540.5
CHEM
v.14

THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY

540.5
CHEM
v.14

REMOTE STORAGE
UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY

16.540 CN Chemistry
REMOTE STORAGE

Jahrgang 14 Oktober 1919 Nummer 1/3

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—
Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 60 Pf.

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY CHEMISTRY

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—412. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—380. 1832—1916.
Annalen der Physik u. Chemie. Komplett vom Beginn 1790 bis 1915. Gbd.
Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 1—42. 1886—1913.
Archiv für Hygiene. Bd. 1—87 u. Gen.-Reg. 1883—1917.
Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—50. 1868—1917
Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—42. 1872—1913.
Bulletin de la Société chimique de Paris. 1858—1913
Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Vol. 1—83. 1836—1917.
Catalogue, The International, of scientif. litterature. 1901—14.
Centralblatt f. Bakteriologie. Abt. I. Bd. 1—79. 1887—1916.
— — Abt. II. Bd. 1—47. 1895—1916.
— Chemisches. Jahrg. 1897—1917.
Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jahrg. 7—40. 1883—1916.
Dingler's Polytechnisches Journal. Bd. 1—331. 1820—1916.
Encyclopédie chimique. 1831—1901. Kplt
Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie. 1858—1913.
Liebig-Kopp's Jahresbericht. Kplt. soweit bis 1913 ersch.
Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie. Bd. 1—62.
Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie. 1841—1913.
Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie. Bd. 1—44. 1871—1913.
Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1916.
Journal f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—62. 1853—1913.
Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—38. 1874—1913.
Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—34 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1913.
Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—37. 1880—1913. Gbd.
Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols. 1—32. 1882—1913.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Angebotene Zeitschriften (Fortsetzung):

Versuchsstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—92. 1859—1913.
Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten-u. Salinenwesen. Bd. 1—64. 1854—1917.
— f. Biologie. Bd. 1—59. 1865—1916.
— f. analyt. Chemie. Bd. 1—56. 1862—1917.
— f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—32. 1887—1918.
— f. anorgan. Chemie. Bd. 1—102. 1892—1918.
— f. physikalische Chemie. Bd. 1—92. 1887—1916.
— d. Vereins deutscher Ingenieure. Bd. 1—61. 1857—1917.
— f. physiolog. Chemie. Bd. 1—97. 1877—1916.
— f. Hygiene u. Infektionskrankh. Bd. 1—84. 1886—1917.
— f. Krystallographie u. Mineralogie. Jg. 1—52. 1867—1913.
— Jenaische, f. Medizin u. Naturwiss. Bd. 1—49. 1867—1913.
— f. d. Zuckerindustrie in Böhmen. Jg. 1—38. 1876—1913.

Soeben erschien in der Sammlung

Große Männer Studien zur Biologie des Genies.
Herausgegeben von Wilh. Ostwald.

Band VII:

Sir Henry Roscoe.

Ein Leben der Arbeit.

Erinnerungen.

Autorisierte Uebersetzung nach der englischen Originalausgabe von Rosa Thesing.
Mit einer Einführung von Wilhelm Ostwald.
Mit 18 Abbildungen und der Wiedergabe von drei Originalbriefen Bunsens.
362 Seiten. Preis: geheftet Mk. 32.—, gebunden Mk. 36.—

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

540.5
CHEM
V.14

Jahrgang 14 Oktober 1919 Nummer 1/3

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—
Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 60 Pf.

Chemische Bestandteile des Bieres.

Von G. Bode*).

Bier ist eine wäßrige Lösung von Extraktivstoffen, Alkohol und Kohlensäure. Dabei hat man als Extrakt alle gelösten Stoffe zu betrachten, außer Alkohol und Kohlensäure. Diese Extraktstoffe entstammen entweder unverändert aus dem Malz oder dem Hopfen oder sind Umsetzungsstoffe aus Malz und Hopfenbestandteilen, die unter der Wirkung der Tätigkeit der Hefe entstanden sind, oder endlich sind es Umwandlungsprodukte, die durch den Gärungsvorgang selbst entstanden sind, also Stoffe, die neben Alkohol und Kohlensäure bei der Gärung gebildet wurden, und zuletzt Stoffwechselprodukte der Hefe selbst oder Bestandteile der Hefe.

In nachstehender Tabelle sind die Untersuchungsergebnisse einer Reihe von Bieren nach Untersuchungen des analytischen Laboratoriums der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin zusammengestellt:

	Spez. Gew.	Extrakt %	Alkohol %	Berechnete Stammwürze %	Scheinbarer Vergärungsgrad %	Wirklicher Vergärungsgrad %	Scheinbarer Endvergärungsgrad %	Eiweiß %	Asche %	Phosphorsäure %	Gesamtsäure (als Milchsäure berechnet) %	Kohlehydrate %	Nährwert in Cal. für 100 g Bier
1. Pschorr (München) . .	1,0192	6,47	3,62	13,43	64,3	51,8	64,3	0,531	0,219	0,080	0,089	5,58	49,7
2. Hofbräu (München) . .	1,0202	6,82	3,86	14,21	64,5	52,0	70,4	5,589	0,224	0,076	0,101	5,91	53,7
3. Weihenstephan (Freising en) . . .	1,0172	6,20	4,13	14,11	69,5	56,1	71,6	0,562	0,225	0,069	0,080	5,33	53,1

*) Aus: Das Lebensmittelgewerbe. Ein Handbuch für Nahrungsmittelchemiker, Vertreter von Gewerbe und Handel, Apotheker, Ärzte, Tierärzte, Verwaltungsbeamte und Richter. Hrsg. v. Prof. Dr. K. von Buchka. Mit zahlreichen Tafeln und Abbildungen. Bd. 4. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.

529475

	Spez. Gew.	Extrakt %	Alkohol %	Berechnete Stammwürze %	Scheinbarer Vergärungsgrad %	Wirklicher Vergärungsgrad %	Scheinbarer Endvergärungsgrad %	Eiweiß %	Asche %	Phosphorsäure %	Gesamtsäure (als Milchsäure berechnet) %	Kohlehydrate %	Nährwert in Cal. für 100 g Bier
4. Spaten (München) . . .	1,0214	6,89	3,35	13,33	59,8	48,3	68,4	0,538	0,214	0,071	0,099	5,35	47,6
5. Siechen (G. N. Kurzsche Brauerei, J. G. Reif, Nürnberg)	1,0186	6,46	3,94	14,01	66,7	53,9	72,1	0,684	0,240	0,076	0,074	5,46	52,8
6. Tucher (Nürnberg) . .	1,0178	6,17	3,67	13,24	66,4	53,4	69,7	0,513	0,230	0,061	0,099	5,35	49,7
7. Kulmbacher Sandlerbräu (Kulmbach)	1,0158	6,17	4,84	15,38	73,3	59,9	74,3	0,725	0,245	0,082	0,203	4,90	56,9
8. Dortmunder Union (Dortmund)	1,0120	5,00	4,44	13,64	78,0	63,2	78,0	0,575	0,222	0,070	0,089	4,61	50,9
9. Märzenbier (Schultheißbrauerei, Berlin) . . .	1,0143	5,49	4,07	13,31	73,1	58,8	73,1	0,525	0,215	0,065	0,085	4,66	49,8
10. Hochschulbräu (Versuchs- und Lehrbrauerei, Berlin)	1,0158	5,56	3,57	12,46	68,2	55,4	68,2	0,451	0,197	0,058	0,078	4,83	46,6
11. Fürstenbergbräu (Donaueschingen)	1,0116	4,65	3,85	12,11	76,1	61,6	79,3	0,604	0,213	0,062	0,096	3,74	44,7
12. Lagerbier (Haasebrauerei, Breslau)	1,0221	7,24	3,79	14,48	61,9	50,2	66,2	0,591	0,258	0,077	0,103	6,29	54,7
13. Pilsener (Erste Pilsener Aktienbrauerei, Pilsen)	1,0116	4,63	3,65	11,71	75,2	60,0	75,2	0,381	0,185	0,060	0,106	3,96	43,5
14. Pilsener Urquell (Bürgerliches Brauhaus, Pilsen)	1,0134	5,00	3,61	11,99	72,1	58,3	73,3	0,387	0,190	0,055	0,085	4,60	45,7
15. Wiener Märzenbier (A. Dreher, Klein-Schwechat)	1,0169	6,21	4,35	14,53	71,0	57,3	72,5	0,566	0,223	0,068	0,084	5,34	54,7
16. Berliner Weißbier (Berlin)	1,0071	3,19	3,07	9,23	60,7	65,1	80,7	0,253	0,143	0,030	0,356	2,43	32,5
17. Grätzer (Grätz in Posen)	1,0078	2,58	1,96	6,79	71,1	57,6	71,1	0,206	0,108	0,029	0,086	2,48	24,7
18. Lichtenhainer (Lichtenhain, Thüringen) . . .	1,0077	3,04	2,36	7,72	75,0	60,7	82,0	0,194	0,112	0,012	0,182	2,55	27,7
19. Gose (Döllnitz bei Leipzig)	1,0114	3,97	2,62	9,13	68,7	56 5	68,7	0,316	0,418	0,018	0,443	2,79	31,0
20. Braunbier	1,0083	2,66	1,26	5,20	60,0	48,8	74,0	0,135	0,076	0,009	0,050	2,40	19,2
21. Braunschweiger Schiffsmumme (Braunschweig)	—	61,20	—	—	—	—	—	2,940	1,050	0,306	0,480	55,40	238,9
22. Porter (Barklay, Perkins & Co, England) . . .	1,0229	8,68	6,72	21,06	72,8	58,8	72,8	0,775	0,382	0,112	0,214	7,31	80,2
23. Pale Ale (Baß & Co., England)	1,0108	5,04	5,20	14,96	82,0	66,3	82,0	0,554	0,345	0,050	0,107	4,03	53,2

Die hier zusammengestellten Ergebnisse bringen keineswegs die prozentische Zusammensetzung aller im Bier vorhandenen Stoffe. Die Feststellung erstreckt sich vielmehr auf die Bestandteile des Bieres, die im wesentlichen wertgebender Natur sind und die einen Schluß zulassen auf die Verarbeitung des ursprünglichen Malzextraktes. Das in der ersten Spalte aufgeführte spezifische Gewicht wird beeinflußt durch die Höhe des Alkohols und ist daher für die Beurteilung des Bieres nicht wesentlich von Belang. Der nicht vergorene Extrakt schwankt bei den einzelnen Biersorten im gleichen Maße wie die ursprüngliche Stammwürze, die hier aus Extrakt und

Alkoholgehalt errechnet ist. Bei Lagerbieren liegt der Extrakt zwischen etwa 5 und 7 %. Bei den obergärigen Bieren (No. 16—20), die schon mit niederer Stammwürze eingebraut sind, bewegt er sich zwischen 2, 2½ und 4%. Die Braunschweiger Schiffsmumme darf, genau genommen, nicht zu den Bieren gerechnet werden, da sie nicht vergoren ist. Sie muß als ein stark konzentrierter Malzextrakt betrachtet werden. Der Alkoholgehalt der Biere ist ebenfalls erheblichen Schwankungen unterworfen. Die sogenannten schweren Biere, also mit hoher Stammwürze eingebraute Biere, müssen nicht notgedrungen auch einen hohen Alkoholgehalt aufweisen. Im Verhältnis zu nicht vergorenem Extrakt kann er relativ niedrig sein, so bei No. 4, dem Münchener Spatenbräu, das bei einer Stammwürze von 13,33 % nur einen Alkoholgehalt von 3,35% hat und nahezu 7% Extrakt aufweist. Das unter 16 aufgeführte Berliner Weißbier hat bei einer Stammwürze von 9,23% den relativ hohen Alkoholgehalt 3,07% bei 3,19% Extrakt. Das Verhältnis von Alkohol zu Extrakt findet seinen Ausdruck im scheinbaren und wirklichen Vergärungsgrad. Das Berliner Weißbier gehört zu den höchstvergorenen Bieren, d. h. ein sehr erheblicher Stammwürzenanteil ist vergoren. Sehr viel niedriger liegt der Vergärungsgrad der Lagerbiere, besonders der dunklen Münchener Biere, die infolgedessen im Verhältnis zum Alkoholgehalt einen recht hohen Extraktgehalt im fertigen Bier aufweisen. Die englischen Biere (22 und 23), Porter und Ale, gehören zu den stark eingebrauten Bieren, sie zeigen infolge hoher Vergärung auch einen hohen Alkoholgehalt. Den höchsten Vergärungsgrad von allen hier zusammengestellten Bieren weist das Ale auf. Der Gehalt der Biere an Eiweiß, Asche, Phosphorsäure und Kohlenhydraten steht, da diese Bestandteile im wesentlichen dem Malze entstammen, hinsichtlich der Höhe in direkter Beziehung zur Höhe der Stammwürze. Beim Eiweißgehalt ist nur die Kochdauer der Würze von Einfluß, mehr aber noch der Eiweißgehalt der im einzelnen Falle zu Malz verarbeiteten Gerste. Die titrimetrisch bestimmte Gesamtsäure wird durch eine ganze Reihe von äußeren Momenten beeinflußt, sie steht in keinen Beziehungen zu der Höhe der Stammwürze noch dem Vergärungsgrad. Hierauf ist weiter unten noch zurückzukommen.

Die letzte Spalte gibt einen Überblick über den Nährwert ausgedrückt in Kalorien für 100 g Bier. Dieser Nährwert ist naturgemäß am höchsten für die stark eingebrauten Biere und steht in direkter Beziehung zur Höhe der Stammwürze. Er ist am höchsten, abgesehen von der Braunschweiger Mumme, beim englischen Porter, hoch bei unseren Lagerbieren und sinkt recht erheblich bei den obergärigen Bieren. Die Zusammenstellung zeigt, daß der Nährwert des Bieres sehr viel höher ist, als gemeinhin angenommen wird.

Faßt man unter „Extrakt des Bieres" alle Stoffe zusammen, die nicht Alkohol und Kohlensäure sind, so zeigt sich, daß in diesem Bestandteil des Bieres die verschiedenartigsten Körper zu suchen sind. Den Hauptteil machen die Kohlenhydrate aus; die nicht vergärbaren Dextrine, nicht vergorene Zucker, gummiartige Stoffe, ferner sind hier Pentosane zu nennen. In geringen Mengen, wahrscheinlich aber in recht erheblicher Zahl, sind die stickstoffhaltigen Verbindungen, besonders als Eiweißabbauprodukte, Albumose, Peptone, Amide und Aminosäuren vorhanden. Dazu kommen aus dem Hopfen stammende Stoffe, wie Bittersäure, Hopfenharze, Gerbstoff. Weiter

sind zu nennen Aschebestandteile, die zum Teil aus dem Brauwasser stammen, im wesentlichen aber aus Malz und Hopfen herrühren. Die Menge der Mineralstoffe schwankt zwischen 0,2 und 0,3%. Sehr reich ist die Asche an Phosphorsäure und Kali, die je ⅓ der Gesamtmenge ausmachen. Der Rest besteht aus Kalk, Magnesia und Kieselsäure, die in Form schwefelsaurer, salzsaurer und phosphorsaurer Salze vorhanden sind.

Neben den Kohlehydraten und Eiweißverbindungen finden sich im hellen Bier geringe Mengen, im dunklen Biere erheblich mehr an Röstprodukten dieser Stoffe, die beim Darren des Malzes gebildet wurden und Farbe und Geschmack des Bieres beeinflussen.

In kleiner Menge finden sich im Bier diffusible Bestandteile der Hefezellen. Relativ größer ist die Menge der Gärungsprodukte. Neben Alkohol finden sich höhere Alkohole und Glyzerin, das etwa zu 0,2—0,3 % im Bier enthalten ist. Weiter sind nachgewiesen eine Reihe esterartiger Verbindungen, die während des Lagerns des Bieres entstanden sein dürften und die trotz ihrer sehr geringen Menge den Geschmack eines Bieres nicht unerheblich beeinflussen.

Eine nicht unerhebliche Rolle spielt der Säuregehalt des Bieres. Die titrimetrisch festgestellte Azidität besteht in erheblichem Maße aus primären Phosphaten besonders des Kaliums, zum anderen aber aus den bei der Gärung entstandenen flüchtigen und nichtflüchtigen organischen Säuren. Von flüchtigen Säuren ist in erster Linie die Essigsäure zu nennen, die zwar in sehr geringer Menge, aber regelmäßig und in jedem Biere gebildet wird. Zu den sogenannten nichtflüchtigen Säuren gehören die in etwas größerer Menge vorhandene Milchsäure und Bernsteinsäure.

Ist auch die Gesamtheit aller der genannten Stoffe richtunggebend für den Geschmack eines Bieres, so beeinflussen doch zunächst die Kohlenhydrate die sogenannte Vollmundigkeit. Sehr extraktreiche Biere liegen beim Trinken rund pappig auf der Zunge, während im Gegenteil bei hochvergorenen Bieren die Vollmundigkeit zurücktritt hinter dem hopfenwürzigen Geschmack, den die Bittersäuren und Harze des Hopfens dem Biere erteilen. Neben den Kohlenhydraten sind es die Eiweißkörper, die je nach chemischer Zusammensetzung das Bier geschmacklich beeinflussen, und nicht zuletzt sind es die Säuren, die dem Bier einen eigenen Charakter erteilen. Je höher bis zu einem gewissen Grade die Azidität eines Bieres ansteigt, um so reiner und charaktervoller wird sein Geschmack.

Geschmackbildend in strengem Sinne ist der Alkoholgehalt des Bieres, soweit es wenigstens Äthylalkohol betrifft, nicht. Ihm kommt allein eine physiologische Wirkung zu. Dabei ist zu berücksichtigen, daß der Alkohol im Bier stets in starker Verdünnung vorhanden ist und daß sich daneben verhältnismäßig hohe Extraktmengen befinden, wodurch sein Einfluß auf den Organismus in günstigem Sinne gelenkt wird.

Als weiterer Bestandteil bleibt noch die Kohlensäure zu nennen. Die deutschen Lagerbiere enthalten 0,35—0,4% davon, sehr kohlensäurereiche obergärige Biere bis 0,6 %. Der Kohlensäure des Bieres kommt ein sehr wesentlicher Einfluß auf die Haltbarkeit und den Geschmack zu. Kohlensäurearme Biere schmecken matt und schal, und die sonstigen guten Eigenschaften eines Bieres treten erst dann voll in die Erscheinung, wenn auch

genügende Mengen Kohlensäure im Bier gelöst sind und auch während des Trinkens im Biere gelöst bleiben. Die Behandlung, die das Bier erfährt, kalte Lagerung im Keller, sorgfältige Behandlung während des Abfüllens und nicht zuletzt die sorgfältige Pflege beim Wirt ist zum Teil ausschlaggebend für die Höhe des Kohlensäuregehaltes des Bieres beim Trinken. Zum Teil hängt dies ab von der Beschaffenheit des Bieres selbst und seinem Gehalt an viskosen Stoffen. Je höher dieser ist, um so fester wird die Kohlensäure im Bier gehalten, um so dichter und feinblasiger wird der Schaum. Biere, die nicht vollständig blank filtriert sind, also noch feinste feste Teilchen enthalten, bilden einen besseren, schöneren Schaum als die allzu sorgfältig filtrierten Biere, was wiederum in letzter Linie den Geschmack beeinflußt.

So sehr man bemüht ist, die chemische Zusammensetzung des Bieres klarzustellen und man versucht hat, aus dem Fehlen und Vorhandensein eines Stoffes einen Schluß auf die Güte des Bieres zu ziehen, so läßt in letzter Linie bei der Beurteilung des Bieres hinsichtlich seiner mehr oder weniger guten Beschaffenheit die chemische Analyse im Stich. Manche Bestandteile der Malze und des Hopfens, manche Umsetzungsstoffe der Gärung, sind in so geringen Mengen vorhanden und wechseln so in ihrer Menge, daß sie chemisch schwer faßbar sind, dabei beeinflussen sie den Charakter eines Bieres in ausschlaggebendem Maße.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine Chemie.

1. **Acta,** Helvetica chimica. Red.-Komitee: E. Bosshard, Fr. Fichter, Ph.-A. Guye, A. Pictet, H. Rupe, A. Werner. Vol. II. 6—8 Hefte. gr. 8°. Basel 1919. Fr. 25.—
   Für Mitglieder d. schweiz. chem. Gesellschaft unentgeltlich.
2. **Aschan, O.,** Über Additionskatalysen mittels Diäthyloxoniumsalzen: $C_2H_5\rangle O\langle H$ / C_2H_5 R Mit 1 Fig. im Text. (Meddelanden från k. vetenskaps-akademiens Nobelinstitut. 5. Bd. Nr. 8.) 8°. 32 S. Stockholm 1919. 3.—
3. **Berichte** d. deutschen chemischen Gesellschaft. 52. Jg. 1919. 12 Nrn. gr. 8°. Berlin. 60.—
4. **Bürki, J.,** Unters. üb. d. Einfl. v. Temperatur u. Konstitution auf d. Geschwindigkeit der Esterverseifung durch Wasserstoffkatalyse. 20 S. Diss. Basel 1918.
5. **Chemiker-Kalender** 1919. Ein Hilfsbuch f. Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. Von R. Biedermann. In 2 Bdn. 40. Jg. Kl. 8°. XXIV S. Schreibkalender, 466 u. V, 345 S. m. Fig. Berlin. 1. Bd. Pappbd., 2. Bd. geh. 6.60
6. **Chemiker-Zeitung,** Oesterreichische, vormals Zeitschrift f. Nahrungsmittel-Untersuchung, Hygiene u. Warenkunde. Gegr. 1887. — Erweitert 1898. Hrsg.: H. Heger u. E. Stiassny. Red.: A. Köhler. 22. Jg. N. F. 1919. 24 Nrn. 33,5×25 cm. Wien. Halbj. 9.—
7. **Cohen, E., u. W. Schut,** Piezochemie kondensierter Systeme. Mit 183 Tab. u. 52 Fig. im Text. Lex.-8°. X, 449 S. Leipzig 1919. 42.—
8. **Copaux, H.,** Introduction à la chimie générale. Lois fondamentales de l'atomisme et de l'affinité. 8°. Paris. fr. 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

9. **Flamm, L., u. Mache, H.,** Die Verbrennung eines explosiven Gasgemisches in geschlossenem Gefäss. gr. 8°. 36 S. Akad. Wien 1917.
10. **Göschen,** Sammlung. Nr. 698. Kl. 8°. Berlin.
Kauffmann, H., Allgemeine u. physikalische Chemie. 2. Tl. Mit 2 Fig. 2., verb. Aufl. 148 S. 1919. Nr. 698. 1.25
11. **Groth, P.,** Chemische Krystallographie. 5. Tl. (Schluss.) Lex.-8°. Leipzig.
5. Aromatische Kohlenstoffverbindgn. m. mehreren Benzolringen. Heterocykl. Verbindgn. Mit 955 Fig. im Text. VIII, 1053 S. 1919. 60.—
12. **Jeutter, A.,** Beiträge z. Chromophortheorie. 8°. 54 S. Diss. Stuttgart 1917.
13. **Journal** d. prakt. Chemie. Gegr. v. O. L. Erdmann, fortges. v. H. Kolbe u. E. v. Meyer. Hrsg. v. J. Bredt, Th. Curtius, K. Elbs, O. Fischer, F. Foerster, B. Rassow unt. Schriftlg.: v. A. Darapsky. N. F. 99. u. 100. Bd. Jg. 1919. 24 Hefte. 8°. Leipzig. 24.—
14. **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift f. wissenschaftl. u. techn. Kolloidchemie (früh. „Zeitschrift f. Chemie u. Industrie d. Kolloide"). Organ f. d. Gesamtgebiet d. reinen u. angewandten Kolloidchemie. Unt. Mitw. zahlr. Fachgelehrter u. Praktiker hrsg. u. red. v. W. Ostwald. Der Referatenteil unt. d. Red. v. R. E. Liesegang. Jg. 1919. 24. u. 25. Bd. Je 6 Hefte. Lex.-8°. Dresden-Blasewitz. jeder Band 18.—
15. **Kräutle, N.,** Kolloidchemische Untersuchg. üb. den Salepschleim. 8°. 54 S., 6 Abb. Diss. Stuttgart 1917.
16. **Krummenacher, E.,** Über d. Kolbesche Reaktion bei d. Elektrolyse d. Salze einbas. Fettsäuren. 61 S. Diss. Basel 1918.
17. **Lenard, P.,** Über Ausleuchtung und Tilgung der Phosphore durch Licht. gr. 8°. 45 S. Akad. Heidelberg 1917.
18. **Lincoln, A. T.,** Textbook of physical chemistry. 8°. New York. 3 $ 50 c
19. **Männer,** Grosse, Studien z. Biologie des Genies. Hrsg. v. W. Ostwald. 1. Bd. gr. 8°. Leipzig.
Ostwald, W., Grosse Männer (H. Davy, Mich. Faraday, J. Liebig u. a.). 5. Aufl. XII, 427 S. 1919. (1. Bd.) 22.—, geb. 25.—
20. **Monatshefte,** Naturwissenschaftl., f. d. biolog., chem., geograph. u. geolog. Unterricht unt. Mitw. v. A. Hase . . . hrsg. v. R. Rein. 1. Bd., d. ganzen Folge 18. Bd. 12 Hefte. gr. 8°. Leipzig. 14.—
21. **Müller, E.,** Elektrochem. Praktikum. Mit e. Begleitwort v. F. Foerster. 2. Aufl. Mit 75 Abb. u. 31 Schaltungsskizzen. gr. 8°. XV, 240 S. Dresden 1919. 10.—; geb. 13.—
22. — Versuche üb. die Stickoxydbildung aus Luft im zerblasenen Hochspannungslichtbogen. gr. 8°. 14 S. m. 5 Textfig. Akad. Heidelberg 1918.
23. **Naturwissenschaften, Die.** Wochenschrift f. d. Fortschritte d. Naturwissenschaft, d. Medizin u. d. Technik. Begr. v. A. Berliner u. C. Thesing. Hrsg. v. A. Berliner u. A. Pütter. 7. Jg. 1919. 52 Hefte. Lex.-8°. Berlin. 36.—
24. **Nernst, W.,** u. **A. Schoenflies,** Einführg. in d. mathem. Behandlung d. Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch d. Differential- u. Integralrechng. m. bes. Berücksichtg. d. Chemie. Mit 85 im Text befindl. Fig. 8., verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. XII, 445 S. München 1918. Hlwbd. 17.—
25. **Öholm, L. W.,** Eine elektro- u. thermochem. Untersuchg. der Kette Cu resp. Cu-Amalg. / $CuSO_4$—Hg_2SO_4 / Hg. (Meddelanden fråm k. vetenskapsakademiens Nobelinstitut. 5. Bd. Nr. 4.) 20 S. Stockholm 1919. Berlin. 3.—
26. **Ostwald, W.,** u. **R. Luther,** Hand- u. Hülfsbuch zur Ausführg. physikochem. Messungen. 3. Aufl. Hrsg. v. R. Luther u. K. Drukker. Mit 35 Fig. im Text. Anast. Neudr. gr. 8°. XVI, 573 S. Leipzig 1918. Hlwbd. 26.—
27. **Regenbogen, A.,** Moleculair-verbindingen von antipyrine en andere pyrazolonderivaten. 8°. Diss. Amsterdam. 2 fl. 50 c.
28. **Spielmann, P. E.,** Tables of chemical and physical constants of special interest of the light and naphta section of the coal tar and coke oven industries. Calculated by E. G. Wheeler. 8°. London. 4 sh. 6 d.

29. **Taschenbücher,** Illustrierte, f. d. Jugend. Hrsg. v. d. Red. d. Guten Kameraden. 20. Bd. kl. 8°. Stuttgart. Pappbd.
Chemiker, Der junge. Mit 78 Abb. 22.—26. Taus. 142 S. 1918. (20. Bd.) 2.20
30. **Trautz, M.,** Die Theorie d. Gasreaktionen u. d. Molarwärmen n. d. Abweichgn. von der Additivität d. inneren Atom-Energie. gr. 8°. 44 S. Akad. Heidelberg 1917.
31. **Umschau, Die.** Wochenschrift üb. die Fortschritte in Wissenschaft u. Technik. Hrsg. v. J. H. Bechhold. Verantw.: E. Frorath. 23. Jg. 1919. 52 Nrn. Lex.-8°. Frankfurt a. M. Vierteli. 5.80. Archivausgabe, viertelj. 7.50
32. **Vemande, J.,** Microchemische reacties der metalen met rubidium en caesium-chloride. 8°. Diss. Amsterdam. fl. 2.—
33. **Wochenschrift,** Naturwissenschaftliche. Begr. v. H. Potonié. Hrsg. v. H. Miehe. N. F. 18. Bd.; d. ganzen Reihe 34. Bd. Jg. 1919. 52 Nrn. Lex.-8°. Jena. Halbj. 7.50
34. **Zart, A.,** Bausteine d. Weltalls. Atome u. Moleküle. Mit zahlr. Abb. nach Orig.-Aufnahmen u. Zeichngn. v. C. Schmauck, R. Oeffinger u. a. u. 1 (farb.) Titelbild v. W. Planck. 7. Aufl. 8°. 100 S. Stuttgart 1918. 1.25
35. **Zeitschrift** f. mathemat. u. naturwissenschaftl. Unterricht aller Schulgattgn. Begr. 1869 v. J. C. V. Hoffmann. Hrsg. v. H. Schotten u. W. Lietzmann unt. Mitarb. v. H. Rebenstoff. 50. Jg. 1919. 12 Nrn. in 9 Hftn. gr. 8°. Leipzig. 14.—
36. — Naturwissenschaftliche, f. Forst- u. Landwirtschaft. Hrsg. v. Karl Frhr. v. Tubeuf. 17. Jg. 1919. 12 Hefte. gr. 8°. Stuttgart. 16.—
37. — f. d. physikalischen u. chem. Unterricht. Begr. unt. Mitw. v. E. Mach u. B. Schwalbe. In Verbindg. m. A. Höfler, O. Ohmann u. H. Hahn hrsg. v. F. Poske. 32. Jg. 1919. 6 Hefte. Lex.-8°. Berlin. 16.—
38. **Zentralblatt,** Chemisches. Vollständ. Repertorium f. alle Zweige der reinen u. angewandten Chemie. Unt. Mitw. d. Vereins deutscher Chemiker hrsg. v. d. Deutschen chem. Gesellschaft. Red.: A. Hesse. Stellv. Red.: E. Förster u. L. Spiegel. 90. Jg. (6. Folge. 1. Jg.) 1919. 4 Bde. 52 Nrn. gr. 8°. Berlin. Halbj. 40.—
39. **Zsigmondy, R.,** Kolloidchemie. Ein Lehrbuch. 2., verm. u. z. T. umgearb. Aufl. Mit 5 Taf. u. 54 Fig. im Text. gr. 8°. XVI, 402 S. Leipzig 1918. 26.—; Hlwd. 30.—

Anorganische Chemie.

40. **Fajans, K.,** Über das Thoriumblei. gr. 8°. 28 S. Akad. Heidelberg 1918.
41. **Hemmelmayr, Fr. v.,** Lehrbuch d. anorgan. Chemie f. d. 5. Kl. der Realschulen. Mit 45 Abb. u. 1 Spektraltaf. in Farbendr. 7. Aufl. Im wesentlichen unveränd. Aodr. d. 5. Aufl. 8°. 205 S. Wien 1918. Kart. 3.35
42. **Hoffmann, M. K.,** Lexikon d. anorgan. Verbindungen. Unt. Berücks. v. Additionsverbindungen m. organ. Komponenten. Mit Unterstützung d. deutschen chem. Gesellschaft hrsg. im Auftrage d. Vereins deutscher Chemiker. (In deutscher, engl., französ. u. italien. Sprache.) I. Bd. 16.—23. Lfg. Tl. V. Wasserstoff bis Bor, Nr. 1—55. (S. 947—1256.) Lex.-8°. Leipzig 1919. Subskr.-Pr. je 4.—
43. **Mentor-Repetitorien.** 29. Bd. 22,5×12 cm. Berlin-Schöneberg.
Homann, C., Anorgan. Chemie. 3. Aufl. 92 S. m. 1 Fig. 1919. 1.50
1919. 1.50
44. **Ries, Chr.,** Das Selen. Mit 261 Abb. Lex.-8°. 379 S. Diessen 1918. 16.—
45. **Strecker, W.,** Einführung in d. anorgan. Chemie f. Studierende d. Zahnheilkde. (Sonder-Titel-Ausg. aus Neumann-Strecker: Zahnärztl.-techn. Propädeutik u. Einführung in d. anorgan. Chemie.) Mit 12 Fig. im Text. gr. 8°. VI, 227 S. Berlin 1919. Hlwbd. 8.—

Organische Chemie.

46. **Arx, M. v.,** Evolution d. organ. Substanz. Eine Studie, hervorgegangen aus d. Kausalanalyse d. menschl. Beckenform. Mit 5 Abb. gr. 8°. II, 56 S. Olten 1919. 3.—
47. **Beckmann, E., u. E. Dehn,** Einwirkung v. Furfurol auf Phenole. S.-A. Lex.-8°. S. 1201—1221. Berlin (Akademie) 1918. 1.—
48. **Beilstein's** Handbuch d. organ. Chemie. 4. Aufl., d. Literatur bis 1. I. 1910 umfass. Hrsg. v. d. deutschen chem. Gesellschaft, bearb. v. B. Prager u. P. Jacobson unt. ständ. Mitw. v. P. Schmidt u. D. Stern. 1. Bd. Lex.-8°. Berlin.
    1. Leitsätze f. d. systemat. Anordnung. Acyclische Kohlenwasserstoffe, Oxy- u. Oxo-Verbindgn. XXXV, 983 S. 1918. 60.—
49. **Bernthsen, H. A.,** Kurzes Lehrbuch d. organ. Chemie. 13. Aufl., bearb. in Gemeinschaft m. A. Darapsky. 8°. XX, 672 S. Braunschweig 1918. 12.—; Lwbd. 15.—
50. **Christiansen, Johanne,** On the solubility of naphtalene in aqueous solu- preceding memoir by Svante Arrhenius. (Meddelanden från k. vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Bd. 4. No. 2.) 8°. Stockholm. Kr. 1.—
    (Meddelanden från k. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Bd. 4. No. 2.)
51. **Dilthey, W.,** Zur Kenntnis d. aromatischen Pyronium- oder Pyryliumsalze und ihrer Pseudobasen. 8°. 92 S. Hab. Erlangen 1918.
52. **Ekecrantz, Th.,** Beiträge z. Kenntnis d. schwed. Kiefernadelöles. (Meddelanden från k. vetenskapsakademiens Nobelinstitut. 5. Bd. Nr. 19.) 8°. 8 S. Stockholm 1919. Berlin. 2.25
53. **Fischer, E.,** Synthese v. Depsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen. II. (S.-A.) Lex.-8°. S. 1100—1119. Berlin (Akademie) 1918. 1.—
54. **Goldenzweig, E.,** Über Diformaldehydsulfoxydsäure u. deren Derivate. Lex.-8°. 75 S. Berlin 1919. 3.60
55. **Kägi, H.,** Über d. Menthylester einiger Ketosäuren u. ihre Rotationsdispersion. 79 S. Basel 1918.
56. **Meyer, V.,** u. **P. Jacobson,** Lehrbuch d. organ. Chemie. Hrsg. v. P. Jacobson. 2. Bd. Cyclische Verbindgn. — Naturstoffe. 3. Tl. Heterocyclische Verbindgn. Bearb. v. P. Jacobson. 3. Abt. 1. u. 2. Aufl. gr. 8°. S. 705—1152. Leipzig 1919. 18.—
57. **Michaelis, O.,** Über d. Kondensation von Ketodicarbonsäureestern m. p-Xylenolen. 43 S. Diss. Berlin 1918.
58. **Oppenheimer, C.,** Grundriss der organ. Chemie. 10., neubearb. Aufl. 8°. VIII, 183 S. Leipzig 1918. Pappbd. 4.—
59. **Rotter, L.,** Zur Kenntnis d. Atophans u. einiger Atophanderivate. 8°. 22 S. m. 28 Fig. **Diss.** Breslau 1918.
60. **Seiberth, M.,** Derivate d. Amidomethylencamphers. 70 S. Diss. Basel 1918.

Radium.

61. **Handbuch** d. Radiologie. Unt. Mitw. v. A. Bestelmeyer . . . hrsg. v. Erich Marx. 5. Bd. Lex.-8°. Leipzig.
    5. Kathodenstrahlen u. Röntgenstrahlen. Mit 307 Fig. u. Abb. im Text u. auf Taf. sowie zahlr. Tab. — Bestelmeyer, A., Die spezif. Ladung d. Elektrons. — Starke, H., Reflexion, Diffusion, Absorption, Sekundärstrahlung v. Kathodenstrahlen. — Marx, Erich, Röntgenstrahlen. (XVIII, 706 S.) 1918. 65.—
62. **Henrich, F.,** Chemie u. chem. Technologie radioaktiver Stoffe. Mit 57 Textabb. u. 1 Übersicht. 8°. VIII, 351 S. Berlin 1918. 15.—; geb. 17.60

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Analytische Chemie.

63. **Breitenstein's** Repetitorien. No. 37b. Repetitorium u. Praktikum d. quantitativen Analyse. 2. Tl.: Gewichtsanalyse. 2., neu verf. Aufl. Mit 7 Fig. im Text. 85 S. Leipzig 1919. 2.80; geb. 3.60
64. **François, M.,** Manipulations de chimie analytique appliquée. 8°. Paris. fr. 8.—
65. **Holde, D.,** Untersuchg. d. Kohlenwasserstofföle u. Fette, sowie d. ihnen verwandten Stoffe. 5., verm. u. verb. Aufl. bearb. unt. Mitw. v. G. Meyerheim. Mit 136 Fig. 8°. XXIII, 774 S. Berlin 1918. Hlwbd. 36.—
66. **Klopstock, M.,** u. **A. Kowarsky,** Das Praktikum d. klin., chem., mikroskop. u. bakteriolog. Untersuchungsmethoden. 5., umgearb. u. verm. Aufl. Mit 36 Textabb. u. 24 farb. Taf. 8°. XI, 502 S. Wien 1918. Pappbd. 15.—
67. **Müller, Jak.,** I. Über elektrolyt. Darstellg. v. Perphosphaten. II. Über elektrolyt. Oxydation d. Dymethylanilins. 39 S. Diss. Basel 1918.
68. **Schmidt, M. v.,** Einführung in d. qualitative chem. Analyse. Vornehml. z. Gebrauche f. landwirtsch. Unterrichtsanstalten. 3., unveränd. Aufl. 8°. VII, 87 S. u. 16 S. Tab. Wien 1919. 5.40
69. **Treadwell, F. P.,** Kurzes Lehrbuch d. analyt. Chemie in 2 Bdn. 1. Bd. 8°. Wien.
    1. Qualitative Analyse. Mit 29 Abb. u. 3 (farb.) Spektraltaf. 9., verm. u. verb. Aufl. XIII, 544 S. 1918. 13.—
70. **Vortmann, G.,** Übungsbeispiele aus d. quantitativen chem. Analyse durch Gewichtsanalyse, einschl. v. Elektroanalyse. Mit 12 Abb. 4. Aufl. gr. 8°. VI, 47 S. Wien 1919. 2.40
71. **Zeitschrift** f. analyt. Chemie. Begr. v. R. Fresenius, hrsg. v. H. Fresenius u. E. Hintz. 58. Jg. 12 Hefte. gr. 8°. Wiesbaden 1919. 24.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

72. **Braunkohle.** Zeitschrift f. Gewinnung u. Verwertg. d. Braunkohle. Hrsg. vom deutsch. Braunkohlen-Industrie-Verein (Verband d. Braunkohlen-Industriellen Deutschlands) m. d. Bez.-Vereinen: Verein d. Niederlausitzer Braunkohlenwerke . . . Schriftleitg.: G. Klein u. W. de la Sauce. 18. Jg. 1919—März 1920. 52 Hefte. Lex.-8°. Halle. Viertelj. 4.50
73. **Erdöl, Das,** seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie u. sein Wirtschaftsbetrieb. In 5 Bdn. Unt. Mitw. v. S. Aisinman . . . hrsg. v. C. Engler u. H. v. Höfer. V. Bd. Lex.-8°. Leipzig.
    5. Die Erdölwirtschaft. Red. v. H. Höfer, Edler v. Heimhalt. Bearb. v. H. Wolff unt. Mitw. v. G. Albrecht . . . Mit 9 Abb. IX, 517 S. 1919. 36.—
74. **Festskrift** utg. av Kemisk mineralog. föreningen i Lund vid dess femtioårsjubileum 1868—1918. Kr. 5.—
75. **Handbuch** d. Mineralchemie bearb. v. G. d'Achiardi . . ., hrsg. m. Unterstützg. d. k. Akademie d. Wissenschaften in Wien v. C. Doelter. 4 Bde. Mit vielen Abb., Tab., Diagrammen u. Taf. III. Bd. 1. Abt.: Die Elemente u. Verbindgn. von: Ti, Zr, Sn, Th, Nb, Ta, N, P, As, Sb, Bi, V u. H. Mit 17 Abb. Lex.-8°. XXII, 965 S. Dresden 1918. 46.50 + 15%
76. — Dasselbe. III. Bd. 6. Abt. Lex.-8°. XXII u. S. 801—965. Dresden 1918. 9.—
77. **Höfer, H. v.,** Das Erdölvorkommen in Madagaskar. (1 Bl. m. 1 Abb.) Lex.-8°. Berlin 1919. —.90
    S.-A. a. d. Z. Petroleum 14. Jg.
78. **Tauss, J.,** Ueber d. Einwirkg. d. Mikroorganismen auf Roherdöle. Lex.-8°. 2 S. Berlin 1919. (S.-A.) 1.—
79. — u. **A. Lüttgen,** Schnellmethode z. Bestimmg. v. Hartasphalt. (Mitteilg. aus d. chem. Institut d. Techn. Hochschule, Karlsruhe.) Lex.-8°. 2 S. m. 1 Fig. Berlin 1919. (S.-A.) 1.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Physiologische und medizinische Chemie.

80. **Berthold, E.,** Die Kalkdiät u. ihr Einfluss auf d. Beschaffenheit d. Speichels u. seinen Rhodangehalt. 8°. 7 S. Schleswig 1918. —.40
81. **Boas, F.,** Zur Ernährungsphysiologie einiger Pilze. gr. 8°. S. 229—239. Ohne Ort. (Berlin.) (S.-A.) 2.—
82. **Cruschmann, H.,** Über Grundlagen und Indikationen der Calziumtherapie. gr. 8°. 23 S. Gel. Rostock 1917.
83. **Franck, E.,** Die Kalkdiät. 8. u. 9., verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. 40 S. München 1919. 1.50
84. **Freise, E.,** Kurze Anleitung z. Harnprüfg. gr. 8°. 48 S. m. 2 (1 farb.) Abb. Berlin 1918. Pappbd. 3.—
85. **Fromme's** österreich. Medizinal-Kalender f. d. J. 1919. 74. Jg. Hrsg. v. R. Eder. 16°. IV, 131 S. Wien. Pappbd. 6.60
86. **Haldane, J. S.,** The new physiology, and other addresses. 8°. London. 8 sh. 6 d.
87. **Hammarsten, O.,** Om pepsinets och kymosinets olika inverkan pa sura syntoninlösningar. 8°. Stockholm. Kr. 75.—
(Meddelanden från k. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Bd. 5. No. 7.)
88. **Hoppe-Seyler's** Zeitschrift f. physiolog. Chemie unt. Mitw. v. E. Abderhalden . . . hrsg. v. A. Kossel. 103. u. 104. Bd. Je 6 Hefte. gr. 8°. Strassburg 1918. Je 18.—
89. **Langfeldt,** Mallebreïn u. Tuberkulose. Kurze Darstellung d. Mallebreïnliteratur u. eigener Erfahrungen. gr. 8°. 22 S. München 1918. 1.—
90. **Macleod, J. J. R. and others,** Physiology and biochemistry in modern medicine. With 233 ill. including 11 pl. in col. 8°. St. Louis. 7 $ 50 c.
91. **Medizinal-Index** u. therapeut. Vademecum. 21. Jg. 1919. Hrsg. v. Red. M. T. Schnirer. kl. 8°. 30 u. 482 S. u. Schreibkalender. Wien. Pappbd. 4.50
92. **Medizinal-Kalender** f. d. Jahr 1919. Mit Genehmigung d. zuständ. Ministerien u. m. Benutzg. d. Ministerialakten. Hrsg. v. B. Schlegtendal. In 2 Abt. 1. Abt. 1. u. 2. Beiheft u. Geschäfts-Taschenbuch in 2 Heften. kl. 8°. XI u. S. 1—270, 271—462 u. Schreibkalender. Berlin. Pappbd. f. vollst. 6.—
93. — Schweizerischer, 1919. 41. Jg. Hrsg. v. E. Hedinger u. P. v. d. Mühll. 2 Tle. kl. 8°. V S., Schreibkalend., 55 u. 257 S. Basel. 6.50; geb. 8.50
94. **Molisch, H.,** Über die Vergilbung der Blätter. Aus d. pflanzenphysiolog. Institut d. k. k. Universität in Wien. Nr. 112 der 2. Folge. Mit 2 Textfig. gr. 8°. 32 S. Wien 1918. (S.-A.) 1.30
95. **Moritz, F.,** Über vereinfachte Handhabung d. Kalorienwerte bei prakt. Ernährungsfragen. Zum Gebrauch f. Ärzte, besonders auch in Krankenanstalten u. Sanatorien, f. private, kommunale u. staatl. Verwaltungsorgane sowie f. gebildete Laien. gr. 8°. 55 S. München 1919. 2.—
96. **Neuberg, C.,** Über eine allgemeine Beziehg. der Aldehyde zu d. alkohol. Gärung u. den Atmungsvorgänge. Lex.-8°. 15 S. m. 2 Fig. Akad. Berlin 1918.
97. **Paulk,** An d. Quellen d. Lebens. Die natürl. Sauerstoffkur. kl. 8°. 47 S. Wiesbaden 1918. 2.—
98. — „Raucht" Sauerstoff! Allen Kriegskameraden gewidmet. kl. 8°. 24 S. Wiesbaden. 1.—
99. **Pflüger's** Archiv f. d. gesamte Physiologie des Menschen u. d. Tiere. Hrsg. v. M. Verworn unt. Mitw. v. B. Schöndorff. 170. Bd. 7.—12. Heft. Mit 6 Taf. u. 40 Textfig. gr. 8°. S. 337—695. Berlin 1918. 19.—; Subskr.-Pr. 15.65
100. — Dasselbe. 171. Bd. gr. 8°. VI, 500 S. m. Abb. Berlin 1918. 36.—
101. — Dasselbe. 172. Bd. gr. 8°. III, 533 S. m. 19 Abb. u. 7 Taf. Berlin 1918. 36.—
102. — Dasselbe. 173. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1919. 36.—
103. — Dasselbe. 174. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1919. 36.—
104. — Dasselbe. 175. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1919. 36.—

105. **Pozzi-Escot, E.,** Précis de physico-chimie médicale et biologique. 8°. Paris. fr. 4.—
106. **Quensel, M.,** Untersuchgn. üb. d. Morphologie d. Harnsediments bei Krankheiten d. Nieren u. d. Harnweges u. üb. d. Entstehg. d. Harnzylinder. Mit 20 farb. Taf., Text u. Atlas. gr. 8°. IV, 342 u. XVIII S. Stockholm 1918. (Sep.-Abdr.) Schwed. Kr. 15.—
107. **Schmidt, J.,** u. **A. Scheunert,** Anleitg. z. mikroskop. u. chem. Diagnostik d. Krankheiten d. Haustiere. 3., neubearb. Aufl. d. Diagnostik v. Siedamgrotzky u. Hofmeister. Mit 54 Abb. u. 2 Farbentaf. gr. 8°. VIII, 313 S. Hannover 1918. 12.—
108. **Schrakamp, G.,** Eine physiolog. Erklärung d. Entzündungserscheinungen, zugleich Grundlagen e. Physiologie d. Bindegewebes. 76 S. Schönberg 1919.
109. **Schütz, J.,** Grundzüge d. Heilquellenlehre u. ihrer Anwendg. in d. ärztl. Praxis. VIII, 288 S. Wien 1919. 10.—
110. **Strecker, W.,** Chemische Übungen f. Mediziner. 3. u. 4. Aufl. 8°. IV, 138 S. Heidelberg 1919. 3.—
111. **Stutzer, A.,** Chlorkalzium. Die Verwendung v. Chlorkalzium bei d. Ernährg. v. Tieren u. Menschen. Nach Ergebnissen neuerer Versuche kurz zsgest. gr. 8°. VII, 40 S. Berlin 1919. 2.50
112. **Tüchel's** Repetitionskurse. Repetitorium d. Physiologie einschl. d. physiolog. Chemie. 8°. 236 u. XI S. m. Abb. München 1919. 5.20; geb. 6.50
113. **Ulsamer, O.,** Beitrag z. Kenntnis der Vergiftung mit nitrosen Gasen. 8°. 43 S. Diss. Erlangen 1918.

Pharmazeutische Chemie u. Drogenkunde.

114. **Almanach,** Pharmazeutischer. Kalender f. Apotheker, Militär-Medikamenten-Beamte, Studierende d. Pharmazie etc. Red. v. H. Heger. N. F. 44. Jg. 1919. kl. 8°. IV, 231 S. u. Tagebuch. Wien. Pappbd. 5.—
115. **Arzneitaxe,** Deutsche, f. 1919. Ergänzungstaxe. Hrsg. v. deutsch. Apotheker-Verein. 8°. IV, 258 S. u. IV S. Berlin 1919. Pappbd 7.—; durchsch. 8.50
116. **Fleissig, P.,** Medikamentenlehre f. Krankenpfleger u. Krankenschwestern. Eigenschaften u. Darstellungsweise d. wichtigsten Arzneimittel sowie allerlei prakt. Vorschriften üb. d. Handhabg. dazu gehör. Geräte nebst e. kurzen Anleitg. z. Desinfektion. Mit e. Vorwort v. R. Staehelin. 3., verm. u. verb. Aufl. 8°. XV, 191 S. Wien 1918. 5.—; Pappbd. 6.—
117. **Fränkel, S.,** Die Arzneimittel-Synthese auf Grundlage d. Beziehgn. zwischen chem. Aufbau u. Wirkg. Für Ärzte, Chemiker u. Pharmazeuten. 4., umgearb. Aufl. Lex.-8°. VIII, 883 S. Berlin 1919. 68.—; geb. 77.—
118. **Fromme's** pharmazeut. (Einbd.: Taschen-) Kalender f. d. J. 1919. 56. Jg. Hrsg. vom allgemeinen österreich. Apotheker-Verein. Red. o. J. Noggler. 16°. V, 233 S. Wien. Pappbd. 7.50
119. **Ghosh, J. C.,** Indigenous drugs of India. Their cultivation a. manufacture. Calcutta 1918. sh. 1.—
120. **Göschen,** Sammlung (Nr. 669). kl. 8°. Berlin.
Bachem, C., Neuere Arzneimittel, ihre Zusammensetzg., Wirkg. u. Anwendg. 2., verb. Aufl. 146 S. 1918. (Nr. 669.) 1.25
121. **Hartmann's, G.,** Handverkaufstaxe f. Apotheker 1919. Neubearb. u. hrsg. vom Taxausschuss d. Magdeburger Apotheker-Konferenz. 28. Aufl. 8°. 96 S. Magdeburg. Hlwbd. 4.—; u. durchsch. 5.—
122. **Kalender,** Pharmazeutischer, 1919. Hrsg. v. E. Urban. In 2 Tln. 48. Jg. (59. Jg. d. pharm. Kalenders f. Norddeutschld.) kl. 8°. XXII S., Schreibkalender, 199 u. VII, 196, 198 S. Berlin. Pappbd. u. geh. 5.80
123. **Kobert, R.,** Über kieselsäurehalt. Heilmittel insonderheit bei Tuberkulose. 2., erw. u. verb. Aufl. gr. 8°. 67 S. Rostock 1918. 1.20
124. **Linden, Gräfin von,** Das Kupfer als Wurmmittel. gr. 8°. 8 S. Leipzig 1918. (S.-A.) —.75

125. **Post,** Pharmazeutische. Zentral-Organ f. d. Gesamtinteressen d. Pharmazie. Hrsg. u. Red.: H. Heger. 52. Jg. 1919. 104 Nrn. 33×24,5 cm. Wien. Viertelj. 8.—

126. **Poulsson, E.,** Lehrbuch d. Pharmakologie f. Ärzte u. Studierende. Deutsche Orig.-Ausg. besorgt v. F. Leskien m. e. Einführg. v. W. Straub. 4. Aufl. Mit 12 Fig. Lex.-8°. VIII, 595 S. Kristiania 1919. Leipzig. 20.—; geb. 23.—

127. **Puhlmann, G.,** Kleiner homöopath. Hausarzt. Als Einführg. in d. prakt. Homöopathie nebst Charakteristik v. 60 wicht. homöopath. Arzneimitteln bearb. 8°. 188 S. Leipzig 1918. 1.50

128. **Rezept-Taschenbuch,** Berliner, f. prakt. Ärzte. 21. Jg. 1919. 16°. XV, 328 u. XXXII S. m. Schreibkalender. Berlin. Lwbd. 4.—

129. **Schulz, H.,** Vorlesungen üb. Wirkung u. Anwendg. d. deutsch. Arzneipflanzen. Für Ärzte u. Studierende. Lex.-8°. III, 366 S. Leipzig 1919. 15.—; geb. 16.80

130. **Seemann's** Grundrisse. kl. 8°. Berlin.
Abel, F., Grundriss d. Pharmakologie u. Toxikologie. 5. u. 6. verb. u. verm. Aufl. 138 S. 1918. 5.—

131. **Tappeiner, H. v.,** Lehrbuch d. Arzneimittellehre u. Arzneiverordnungslehre. Unter bes. Berücks. d. deutsch. u. d. oesterreich. Pharmakopoe. 12., neubearb. Aufl. gr. 8°. VIII, 489 S. Leipzig 1918. 16.—; geb. 19.—

132. **Zeitung,** Pharmazeutische. Begr. v. H. Mueller. Verantw.: E. Urban. 64. Jg. 1919. 104 Nrn. 36×27 cm. Berlin. Viertelj. 4.—

133. **Zentralstelle,** Pharmazeutische, f. Deutschland. Gegr. v. H. Hager im J. 1859, fortgef. v. E. Geissler, A. Schneider u. P. Süss, hrsg. v. P. Bohrisch. 60. Jg. 1919. gr. 8°. Dresden. Viertelj. 3.50

134. **Ziemssen's, v.,** Rezepttaschenbuch f. Klinik u. Praxis. 11. Aufl., m. Berücks. d. deutsch. Arzneibuches 1918 neubearb. v. H. Rieder, unt. Mitw. v. M. Zeller. kl. 8°. VIII, 320 S. Leipzig 1919. Pappbd. 5.40

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

135. **Archiv** f. Nahrungs- u. Genussmittel, früher: „Der Nahrungsmittel-Interessent" nebst Mitteilgn. d. warenkdl. Archivs „Das Werden der Ware" (Da-We-Wa-Archiv). Hrsg.: W. Müller. Verantw.: H. Traeger. 10. Jg. 2.—4. Viertelj. Apr.—Dezbr. 1919. 18 Nrn. 32,5×24 cm. München. Viertelj. 3.—

136. **Bericht** d. Versuchsstation f. Zuckerindustrie in Prag f. d. J. 1917. (XXII.) Lex.-8°. XI, 176 S. Prag 1918. 4.—

137. **Beyer, O.,** Über d. Kontrolle u. Herstellg. v. Saccharin (Benzoesäuresulfinid). Prakt. Wegweiser f. Chemiker, Zollaboratorien, Apotheker, Drogisten, Physiologen, Ärzte, Kaufleute usw. Mit 12 Abb. gr. 8°. 141 S. Zürich 1918. 11.—

138. **Beythien, A.,** Die Beurteilg. d. Nahrungsmittel, Genussmittel u. Gebrauchsgegenstände auf Grund d. gesetzl. Vorschriften u. d. Rechtsprechg. 7. (Schluss-) Lfg. Lex.-8°. XV u. S. 385—454. Leipzig 1918. 3.—

139. — **C. Hartwich, M. Klimmer,** Handbuch d. Nahrungsmitteluntersuchung. 38. u. 39. Lfg. Lex.-8°. Leipzig 1919. je 3.—

140. **Bibliothek** f. Zuckerinteressenten. 1. Bd. gr. 8°. Magdeburg.
Rathke's Adressbuch d. Zuckerindustrie Deutschlands u. d. Auslandes. 35. Jg. Betriebsj. (Einbd.: Kampagne): 1918—19. Anh.: Verzeichnis d. Melassefutterfabriken u. d. Melassefuttergrosshandlungen. XXIII, 305 S. 1918. Hlwbd. 8.—

141. **Brandis, T.,** Die Herstellung v. Quark u. Sauermilch-Käse. Eine Anleitg. f. Molkerei- u. Käsereifachleute. 8°. 23 S. m. Abb. Hildesheim 1919. 3.—

142. **Desinfektor,** Der praktische. Schriftleitg.: Dr. Wolf. 11. Jg. 1919. 12 Hefte. gr. 8°. Dresden. 4.50

143. **Ereky, K.,** Biotechnologie d. Fleisch-, Fett- u. Milcherzeugung im landwirtschaftl. Grossbetriebe f. naturwissenschaftl. gebildete Landwirte verf. gr. 8°. VII, 84 S. Berlin 1919. 4.—

144. **Ergebnisse** d. Hygiene, Bakteriologie, Immunitätslehre u. experimentellen Therapie. Forts. d. Jahresberichts üb. d. Ergebnisse d. Immunitätsforschg. Unt. Mitw. hervorrag. Fachleute hrsg. v. W. Weichardt. 3. Bd. Lex.-8°. IV, 418 S. m. Abb. Berlin 1919. 42.—

145. **Freund, E.,** Die Herstellung u. Verwendg. v. Trockenmilch. Mit 17 Abb. 8°. 63 S. Berlin 1918. 2.—

146. **Greimer, K.,** Handbuch d. prakt. Desinfektors. Ein Leitfaden f. d. Unterricht u. e. Nachschlagebuch f. d. Praxis. Mit 20 Abb. im Texte. gr. 8°. XVIII, 190 S. Dresden 1918. 3.—

147. — Das Lehr- u. Anschauungsmaterial d. Landes-Desinfektorenschule f. d. Kgr. Sachsen nebst e. Abriss üb. d. Geschichte u. Entwicklung d. Anstalt. Mit d. Bildnis d. Stifters d. Schule u. 14 Abb. im Texte. gr. 8°. 44 S. Dresden 1918. 1.50

148. **Hussmann, J. F.,** Anleitung z. Emmenthaler-Käserei. Lehrbuch f. Sennen u. Nachschlagebuch f. Milchwirte. Unt. Mithilfe v. Meisterkäser P. Hiller. Mit 19 Abb. 8°. IV, 83 S. Stuttgart 1919. Kart. 4.—

149. **Jacobsen, E.,** Handbuch d. fabrikativen Obstverwertg. auf praktisch-wissenschaftl. Grundlage. 2., umgearb. Aufl. Mit 118 in d. Text gedr. Abb. gr. 8°. XX, 706 S. Berlin 1919. Hlwbd. 34.—

150. **Jahrbuch** d. Milchwirtschaft. Neueste Erfahrgn. auf d. Gebiete d. Milchgewinnung u. d. Molkereiwesens. Hrsg. v. R. Eichloff u. K. Teichert. 1. Jg. Mit 6 Abb. gr. 8°. VII, 214 S. Hannover 1919. 13.—

151. **Kaffee-, Tee- u. Kakao-Zeitung.** Deutsche Kaffeezeitung. Verantw. W. Wallbaum. 5. Jg. Nov. 1918—Okt. 1919. 24 Nrn. 31×23,5 cm. Hamburg. Halbj. 5.—

152. **Kalender** f. Gesundheits-Techniker. Taschenbuch f. d. Anlage v. Lüftungs-, Zentralheizungs- u. Badeeinrichtgn. Hrsg. v. H. Recknagel. 23. Jg. 1919. Mit 124 Abb. u. 149 Tab. kl. 8°. XVII, 368 S. u. Schreibkalender. München. Pappbd. 6.—

153. **Kochs, J.,** u. **A. Knauth,** Die industrielle Obst- u. Gemüseverwertung. 1. Tl. Insbes. Trockng., Einsäuerung, Marmeladenbereitung. Ein Handbuch f. Fabrikanten, Kaufleute, Landwirte, Körperschaften u. Fachschulen. Mit 70 Abb. gr. 8°. 279 S. Berlin 1919. 13.50; Pappbd. 15.—

154. **König, J(osef),** Chemie d. menschl. Nahrungs- u. Genussmittel. III. Bd. Untersuchung v. Nahrungs-, Genussmitteln u. Gebrauchsgegenständen. 3. Tl.: Die Genussmittel, Wasser, Luft, Gebrauchsgegenstände, Geheimmittel u. ähnliche Mittel. 4., vollst. umgearb. Aufl. Unt. Mitarb. v. A. Beythien . . . hrsg. Mit 314 Abb. im Text u. 6 lith. Taf. gr. 8°. XX, 1120 S. Berlin 1918. Hldrbd. 62.—

155. **Lebensmittelgewerbe,** Das. Ein Handbuch f. Nahrungsmittelchemiker, Vertreter v. Gewerbe u. Handel, Apotheker, Ärzte, Tierärzte, Verwaltungsbeamte u. Richter. Unt. Mitw. v. E. Baier . . . hrsg. v. K. v. Buchka †. Mit zahlr. Taf. u. Abb. 26. Lfg. (3. Bd. XL u. S. 305—678.) Lex.-8°. Leipzig 1918. 36.—

156. **Mansfeld, M.,** Die Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel, sowie einiger Gebrauchsgegenstände. Leitfaden f. d. Unterricht u. Hilfsbuch f. d. Ausübung d. Nahrungsmittelkontrolle im Laboratorium. Mit 38 Abb. 3., vollständ. umgearb. u. verm. Aufl. 8°. XXII, 343 S. Wien 1918. 10.—

157. **Maurizio, A.,** Die Nahrungsmittel aus Getreide. Ihre botan., chem. u. physikal. Eigenschaften, hygien. Verhalten, Prüfen u. Beurteilen. Handbuch f. Studierende, Landwirte u. d. gesamten Getreidenahrung erzeug. Gewerbestand. 2. Bd. (Schluss.) gr. 8°. Berlin.

2. Brotnahrung. Brotarten, Volks- u. Soldatenbrot, Zwieback, Brotersatz u. Zusätze. Graupen u. Griesse. Teigwaren. Breipflanzen.

Aufguss u. Suppen. Mais u. Maiskost, Reis u. Reiskost u. ihre Gefahren. Mit 6 Textabb. u. 1 Taf. IX, 213 S. 1919. Lwbd. 15.—

158. **Mitteilungen** aus d. Landesanstalt f. Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem. Hrsg. v. M. Beninde u. C. Gunther. 24. Heft. gr. 8°. Berlin.
24. Mit 12 Taf., 9 Abb. u. 74 Tab. im Text. III, 390 S. 1919. 30.—

159. **Paul, Th.,** Die Bedeutung chem. Forschungsarbeit f. d. Lebensmittelgewerbe. (Sonder-Abdr.) gr. 8°. 24 S. Leipzig 1918. 1.50

160. **Rauch u. Staub.** Zeitschrift f. ihre Bekämpfg., f. Feuerungstechnik, Luftreinigung u. Fabrikhygiene. Unt. Mitw. v. Dr. Aufhäuser . . . 9. Jg. Okt. 1918—Sept. 1919. 12 Nrn. Lex.-8°. Düsseldorf. 14.—

161. **Schwyzer, F.,** Zur Volksernährg. Nährwerte u. Sparmöglichkeiten in d. gegenwärt. Kriegszeit. Vortrag. 8°. 23 S. m. 2 Fig. u. 1 farb. Tab. Luzern 1918. 1.—

162. **Senft, E.,** Taschenbuch f. prakt. Untersuchgn. d. wichtigsten Nahrungs- u. Genussmittel. Nach d. v. Kratschmer v. Forstburg in d. militärärztlichen Applikationsschule geh. Vorträg. zsgest. 3. Aufl., umgearb. u. verm. v. F. Adam. Mit 7 Abb. im Texte u. 8 Taf. kl. 8°. VI, 238 S. Wien 1919. Hlwbd. 12.—

163. **Städtereinigung,** Die. Zentralblatt f. d. gesamte kommunale Reinigungswesen. Abwässer-Reinigung, Desinfektion, Fäkalienbeseitigung, Kanalisation, Hygiene usw. Verantw.: B. Hente. Jg. 1919. 24 Nrn. 31,5×23,5 cm. Berlin. 12.—

164. **Taschenbuch,** Milchwirtschaftliches, f. 1919. 43. Jg. Hrsg. v. B. Martiny. kl. 8°. VIII S., Schreibkalender u. 61 S. m. 1 Abb. Berlin. Hlwbd. 4.—

165. **Weyl's** Handbuch d. Hygiene (in 8 Bdn.). Hrsg. v. A. Gärtner. 2. Aufl. (Bearb. v. L. Ascher.) 29. u. 31. Lfg. Lex.-8°. Leipzig.
29. II. Bd. 4. Abt. Strassenhygiene ausschliesslich Beseitigung d. Hausmülls v. J. Szalla. Müll (m. Hauskehricht) v. W. Silberschmidt. Abfuhrsysteme u. Verwertg. d. Latrine in nichtkanalisierten Städten v. M. Hoffmann. Mit 126 Abb. im Text. VI u. S. 535—755. 1918. 16.—; Subskr.-Pr. 12.80
31. I. Bd. Wasser u. Boden. Bearb. v. A. Gärtner, E. Götze, W. Kruse. 1. Abteilg.: Wasserversorg. v. E. Götze. Die hygien. Untersuchg. u. Beurteilg. d. Trinkwassers v. W. Kruse. Mit 87 Abb. im Text. IV, 286 S. 1919. 19.—; Subskr.-Pr. 15.20

166. **Zeitschrift** f. öffentl. Chemie. Schriftleitg.: R. Riechelmann. 25. Jg. 1919. 24 Hefte. gr. 8°. Plauen. 12.—

167. — f. Fleisch- u. Milchhygiene. Hrsg. u. red. v. R. v. Ostertag, verantw. i. V.: Dr. Henschel. 29. Jg. Oktbr. 1918—Sept. 1919. 24 Hefte. Lex.-8°. Berlin. Vierteli. 5.50

168. — f. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel, sowie d. Gebrauchsgegenstände. Mit d. monatl. Beil.: Gesetze u. Verordngn., sowie Gerichtsentscheidgn. betr. Nahrungs- u. Genussmittel- u. Gebrauchsgegenstände. Jg. 1919. 37. u. 38. Bd. je 12 Hefte. gr. 8°. Berlin.
Jeder Bd. 36.—; Gesetze u. Verordngn. allein jährl. 8.—

169. **Zentralblatt** f. Gewerbehygiene m. bes. Berücks. d. Unfallverhütg. u. Unfallheilkde. (zugl. Forts. d. Zeitschrift f. Versicherungsmedizin). Unt. ständ. Mitarb. v. K. Bittmann . . . u. im Auftrage d. Instituts f. Gewerbehygiene Frankfurt a. M. hrsg. v. F. Curschmann, L. Francke. 7. Jg. 1919. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin. 18.—

170. — Milchwirtschaftliches. Zeitschrift f. wissenschaftl. u. prakt. Milchkde. Neue Folge d. v. B. Martiny im J. 1871 gegr., von C. Petersen u. später von Dr. Ramm hrsg. Milch-Zeitung u. ihrer wissenschaftl. Beilage. Unt. Mitw. v. Dr. Babcock . . . Hrsg. u. Schriftleitg. v. R. Eichloff. 48. Jg. 1919. 24 Hefte. Lex.-8°. Hannover. Halbj. 12.—

171. **Zuckerindustrie,** Die deutsche. Wochenblatt f. Landwirtschaft, Fabrikation u. Handel. Begr. v. W. Herbertz †. Schriftl.: A. Bartens. 44. Jg. 1919. 52 Nrn. 30,5×23 cm. Berlin. Vierteli. 8.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

172. **Centralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 1. Abt.: Mediz.-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. In Verbindung m. R. Abel . . . hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. Originale. 82. u. 83. Bd. gr. 8°. Jena 1919. Je 25.—

173. — Dasselbe. 2. Abt.: Allgemeine, landwirtschaftl.-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. In Verbindg. m. Dr. Adametz . . . hrsg. v. O. Uhlworm u. F. Löhnis. 49. Bd. 26 Nrn. gr. 8°. Jena 1919. 25.—

174. **Cruess, W. V.,** The fermentation organisms of California grapes. 4°. Berkeley, Cal. 75 c.
(Publ. in agricultural sciences. Vol. 4. No. 1.)

175. **Handbuch** d. biochem. Arbeitsmethoden. Hrsg. v. E. Abderhalden. 9. Bd. Lex.-8°. Wien.
9. Bearb. v. E. Eichwald, F. Emich, A. Fodor, J. Gadamer, H. J. Hamburger, R. Kobert, H. Lieb, K. Linsbauer, H. Schaumann, E. Sieburg, W. Völtz, R. Zimmermann. Mit 250 Fig. XVI, 763 S. 1919. 44.—; geb. 52.—

176. **Lehrbuch** der Mikrobiologie (m. bes. Berücks. d. Seuchenlehre). Unt. Mitw. v. O. Bail . . . hrsg. v. E. Friedberger u. R. Pfeiffer. 2 Bde. Lex.-8°. Jena 1919. 40.—; Lwbd. 50.50
1. (Allgem. Tl.) Mit 3 (1 farb.) Taf., 3 Diagrammen u. 149 Abb. im Text. XIII, 418 S.
2. (Spezieller Tl.) Mit 4 farb. Taf. u. 218 z. Tl. mehrfarb. Abb. im Text. XI u. S. 421—1206.

177. **Mac Leod, Jul.,** The quantitative method in biology. 8°. Manchester. (Publications of the University of Manchester. Biolog. series. No. 2.) 15 sh.

178. **Natur u. Geisteswelt,** Aus. Sammlung wissenschaftl.-gemeinverständlicher Darstellungen. 352. Bdch. kl. 8°. Leipzig.
Kart. je 1.50; Pappbd. je 1.90
Löb, W., Einführung in d. Biochemie in elementarer Darstellg. 2., durchges. u. verm. Aufl. v. H. Friedenthal. Mit 12 Fig. im Texte. 82 S. 1918.

179. **Prescher, J., u. V. Rabs,** Bakteriologisch-chem. Praktikum. Die wichtigsten bakteriolog. u. klin.-chem. Untersuchungsverfahren f. Apotheker u. Ärzte mit e. Auswahl nahrungsmittelchem. Arbeitsmethoden. In 3. Aufl. v. Dr. Prescher neu bearb. Mit 58 Abb. im Text u. 4 (3 farb.) Taf. 8°. XV, 324 S. Leipzig 1918. 11.—; geb. 12.40

180. **Sartory, A., et M. Benoist,** La pratique des prélèvements bactériologiques, biologiques, chimiques et industriels. 8°. Paris. 10.— fr.

181. **Schnürer, J.,** Bakteriolog.-hygien. Uebungen. kl. 8°. VII, 76 S. Wien 1919. 4.—

182. **Schryver, S. B.,** An introduction to the study of biological chemistry. 8°. London. 6 sh.

183. **Stich, C.,** Bakteriologie u. Sterilisation im Apothekenbetriebe. Mit eingeh. Berücksichtig. d. Herstellg. steriler Lösgn. in Ampullen. 3., verb. u. wesentlich erw. Aufl. Mit 131 teils mehrfarb. Textabb. u. 3 Taf. 8°. VIII, 326 S. Berlin 1918. Hlwbd. 14.—

184. **Svanberg, O.,** Die Aciditätsbedingungen der echten Milchsäurebakterien. (Meddelanden från k. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Bd. 5. No. 2.) 8°. Stockholm. — Berlin. 2.25

185. **Zeitschrift,** Biochemische. Beiträge z. chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, A. v. Wassermann, N. Zuntz unt. Mitw. v. M. Ascoli . . . Red. v. C. Neuberg. 91.—94. Bd. Je 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1918. Je 22.—

Agrikultur-Chemie.

186. **Agrar-Zeitung,** Deutsch-Österreichische. Hrsg. J. Tempsky. Verantw. H. Reinhofer. 10. Jg. 1919. 52 Nrn. 30,5×23 cm. Wien. Halbj. 6.—

187. **Arbeiten** d. deutschen Landwirtschaftsgesellschaft i. Oesterreich. Hrsg. v. Direktorium. 2. Heft. gr. 8°. Wien.

Zeitfragen, Landwirtschaftliche. Berichte aus d. Gebiete d. Landwirtschaftstechnik erstattet zu Wien 31. I.—3. II. 1918. Mit 16 Taf. u. 37 Abb. VII, 195 S. 1918. (2. Heft.) 11.—

188. **Bandi, W.,** Leitfaden f. d. Unterricht in landwirtsch. Chemie. Hrsg. vom Verbande d. Lehrer an landwirtsch. Schulen d. Schweiz. (Landwirtsch. Lehrbücher.) 8°. VII, 80 S. m. Abb. Aarau 1919. Hlwbd. 2.80

189. **Beck, W.,** Die Pflanzenmast. Ihre Anwendg. z. Erzielung v. Höchsterträgen im Kartoffelbau. 500 Ctr. pro Morgen. gr. 8°. 32 S. Ohne Ort 1919. Selbstverlag. — Halle. 1.65

190. **Beckmann, E.,** Beschaffung der Kohlehydrate im Kriege. Reform der Strohaufschliessung. (Mitteilg. aus d. Kaiser-Wilhelm-Institut f. Chemie.) S. 275—285. Berlin, Akademie d. Wissenschaften. —.50

191. **Blätter** f. Zuckerrübenbau. Zeitschrift f. d. Kultur d. Zuckerrübe u. ihre Verwertg. in d. Landwirtschaft. In Verbindg. m. Dr. Bornemann . . . hrsg. v. A. Bartens. 26. Jg. 1919. 24 Nrn. gr. 8°. Berlin. 5.—

192. **Gaerdt, G.,** Gärtnerische Düngerlehre. Ein prakt. Handbuch f. Gärtner u. Pflanzenfreunde, Zierpflanzen im Gewächshaus, Zimmer u. Garten, sowie Obstbäume u. Gemüse auf angemessene Art zu düngen. 6. Aufl. Mit 9 Taf. Neu bearb. v. M. Löbner. 8°. VIII, 159 S. Frankfurt (Oder) 1918. Pappbd. 6.50

193. **Jahres-Bericht** üb. d. Fortschritte auf d. Gesamtgebiete d. Agrikulturchemie. 3. Folge. 20. Jg. 1917. Der ganzen Reihe 60. Jg. Unt. Mitw. v. G. Bleuel . . . hrsg. v. F. Mach. gr. 8°. XXX, 514 S. Berlin 1919. 50.—

194. **Löbe's, W.,** landwirtschaftl. Taschen-Kalender f. d. J. 1919. Für d. Kgr. Sachsen. Bearb., erw. u. verb. v. R. Endler. 61. Jg. 1919. kl. 8°. XXIV S., Schreibkalender u. 56 S. m. Fig. Leipzig. Pappbd. 3.—

195. **Magnus, H.,** Theorie u. Praxis d. Strohaufschliessung. (Aus d. Laboratorium d. Kriegsausschusses f. Ersatzfutter.) gr. 8°. IV, 43 S. Berlin 1919. 3.—

196. **Meyer, G.,** Chemie u. landwirtsch. Nebengewerbe. Leitfaden f. d. Unterricht an landwirtsch. Lehranstalten. Zugleich 16., vollst. neubearb. Aufl. v. Pagels Chemie. Mit 35 Abb. 8°. VIII, 188 S. Leipzig 1918. 2.80

197. **Mitscherlich, E. H.,** Vorschriften z. Anstellung v. Feldversuchen in d. landwirtsch. Praxis. gr. 8°. 32 S. Berlin 1919. 1.20

198. **Rössler, O.,** Was muss man vom Boden wissen? 8°. 48 S. m. Abb. Dillingen 1918. —.90

199. **Sachsse, R.,** u. **P. Habernoll,** Kurzgefasster Leitfaden d. landwirtsch. Chemie. (Landw. Unterrichtsbücher.) 5., verb. Aufl. 8°. IV, 193 S. m. Abb. Bautzen 1919. Pappbd. 3.—

200. **Schleinitz, M. v.,** Über d. Zusammensetzg. v. Gemüse u. Gemüseabfall. gr. 8°. S. 131—278. Berlin 1918. (S.-A.) 5.—

200. **Schleinitz, M. v.,** Über d. Zusammensetzg. v. Gemüse u. Gemüseabfall. lich wicht. Stoffe. Zum Gebrauche f. Schüler landwirtschaftl. Lehranstalten, f. prakt. Landwirte, Molkereien, sowie auch zu Vorprüfungen f. marktpolizeil. u. gewerbl. Zwecke. 6. neubearb. Aufl. Mit 98 in d. Text gedr. Abb. gr. 8°. VIII, 322 S. Hildesheim 1918. 6.70; geb. 7.80

202. **Stutzer, A.,** Düngerlehre. In kurzer, gemeinverständl. Form bearb. 19., verb. Aufl. 8°. 183 S. m. Abb. Leipzig 1918. 2.60

203. **Taschen- u. Schreibkalender,** Landwirtschaftlicher, f. 1919. Hrsg. v. Landwirtschaftssch.-Rekt. Landesökon.-R. Fr. Maier-Bode. Mit 12 Abb. 18. Jg. kl. 8°. II, 180 S. Stuttgart. Hlwbd. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

204. — Bayerischer landwirtschaftlicher, f. 1919. Hrsg. v. Landwirtschaftssch.-Rekt. Landesökon.-R. Fr. Maier-Bode. Mit 12 Abb. 18. Jg. kl. 8°. II, 180 S. Stuttgart. Hlwbd. 2.—
205. — Württembergischer landwirtschaftlicher, f. 1919. Hrsg. v. Landwirtschaftssch.-Rekt. Landesökon.-R. Fr. Maier-Bode. Mit 12 Abb. 18. Jg. kl. 8°. II, 180 S. Stuttgart. Hlwbd. 2.—
206. **Trowitzsch's** Landwirtschaftlicher Taschen-Kalender auf d. Jahr 1919. 56. Jg. Schriftl.: J. Gerriets-Purkswarf. 2 Tle. kl. 8°. 320 u. 104 S. Berlin. Lwbd. u. geh. 4.25
207. **Wenckstern, H. v.,** Das neue Süsspressfutterverfahren in Silos m. selbsttätiger Pressverrichtg. Eine wertvolle Ergänzung d. Dürrheubereitg. Mit 14 Textabb. gr. 8°. 101 S. Berlin 1919. 3.—
208. **Wölfer, Dr.,** Grundsätze u. Ziele neuzeitl. Landwirtschaft. 6., neubearb. Aufl. 8°. XII, 752 S. Berlin 1919. Hlwbd. 18.—
209. **Zeitschrift** f. Zuckerrübenbau. Hrsg. v. Dr. Allendorf . . . Schriftl.: Dr. Teping. 3. Jg. 1919. 12 Hefte. gr. 8°. Hannover. 8.—

Mikroskopie und Photographie.

210. **Atelier, Das,** des Photographen. Hrsg. v. A. Miethe u. F. Matthies-Masuren. 26. Jg. 1919. 12 Hefte. Nebst Beiblatt: Photograph. Chronik u. Allgem. Photographen-Zeitung. Hrsg. v. A. Miethe. 104 Nrn. Halle a. S. Viertelj. 3.—
211. **Chronik,** Photographische, u. Allgemeine Photographen-Zeitung. Hrsg. v. A. Miethe. Jg. 1919. 104 Nrn. Lex.-8°. Halle. Viertelj. 1.50
212. **David, Ludwig,** Ratgeber im Photographieren. (Umschl.: Für Anfänger u. Fortgeschrittene.) Leicht fassl. Lehrbuch f. Liebhaberphotographen. Mit 106 Textbildern, 31 Bildertaf. u. 1 Belichtungs-Tab. als Beil. 128.—138. verb. Aufl. Jubiläums-Ausg. 400. Taus. (Umschl.: 382.—414. Taus.) kl. 8°. VII, 264 S. u. 8 Bl. Halle 1919. 2.40
213. **Enzyklopädie** d. Photographie. 7., 27., 70., 85. u. 87. Heft. 8°. Halle.
Guttmann, Eugen, Die Selbstbereitung v. Bromöldruckfarben. 2. verm. Aufl. IV, 19 S. m. 2 Abb. 1918. (87. Heft.) 1.20
Hanneke, Paul, Das Arbeiten m. kleinen Kameras nebst prakt. Anleitung zu d. Entwicklung d. kleinen Negative sowie d. Herstellung v. Kopien u. Bildvergrösserungen. Mit 64 in d. Text gedr. Abb. 3. Aufl. V, 102 S. 1918. (85. Heft.) 2.60; geb. 3.60
Mercator, G., Die Diapositivverfahren. Prakt. Anleitung z. Herstellung v. Fenster-, Stereoskop- u. Projektionsbildern mittels älterer, neuerer u. neuester Druckverfahren. 3. neubearb. Aufl. IV, 82 S. 1918. (27. Heft.) 2.50
Müller, H., Die Misserfolge in d. Photographie u. d. Mittel z. ihrer Beseitigung (photograph. Fehlerbuch). 1. Tl. Negativverfahren. Mit 4 Fig. im Text, 8 Taf. u. 1 Sachregister. 5., verb. u. verm. Aufl. IV, 98 S. 1919. (7. Heft.) 2.60; geb. 3.60
Ranft, Artur, Die Heimphotographie. 2., umgearb. Aufl. IV, 71 S. 1919. (70. Heft.) 1.80
214. **Hilfsbücher** f. Photographie. 1. Bd. 8°. Halle.
Schmidt, Hans, Vorträge üb. d. photograph. Verfahren (geh. an d. städt. Fach- u. Fortbildungsschule f. Photographen, sowie an d. photograph. Lehr- u. Versuchsanstalt d. Lette-Vereins zu Berlin). Ein Hilfsbuch z. Selbstunterricht f. Amateure, sowie z. Vorbereitung z. Gehilfen- u. Meisterprüfung f. Fachphotographen. Mit 4 Taf. 2. verb. Aufl. VI, 92 S. 1918. (1. Bd.) 2.80; geb. 3.80
215. **Industrie,** Die photographische. Fachblatt f. Fabrikation u. Handel aller photograph. Bedarfsartikel. Hrsg. unt. ständ. Mitarb. v. J. Aue . . . Red.: G. Springer. Jg. 1919. 52 Hefte. 31×22,5 cm. Berlin. Viertelj. 2.50

216. **Korrespondenz,** Photographische. Begr. 1864 durch L. Schrank. Eigentum d. k. k. photograph. Gesellschaft in Wien. Zeitschrift f. Photographie u. verwandte Fächer. Hrsg. unt. Mitw. bedeut. Fachmänner von d. photograph. Gesellschaft in Wien. Red.-Komitee: A. Albert. Verantw.: W. J. Burger. 56. Bd. Jg. 1919. 12 Hefte. gr. 8°. Wien. Viertelj. 4.—; halbj. 7.—

217. **Miethe, A.,** u. **O. Mente,** Lehrbuch d. prakt. Photographie. Mit 137 Abb. 3., ganz umgearb. Aufl. gr. 8°. VIII, 396 S. Halle 1919. Hlwbd. 12.—

218. **Mikrokosmos,** Zeitschrift f. angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie u. mikroskop. Technik. Vereinigt mit d. Zeitschrift f. angewandte Mikroskopie und klin. Chemie. Verantwortl.: G. Stehli. 12. Jg. 1918/19. 12 Hefte u. 1 Sonderbd. Lex.-8°. Stuttgart. 8.40

219. **Notiz-Kalender,** Photographischer, f. d. J. 1919. Begr. v. A. Miethe u. P. Stolze. Neu bearb. v. P. Hanneke u. W. König. 24. Jg. kl. 8°. X, Schreibkalender u. 206 S. m. Fig. Halle. Pappbd. 2.60

220. **Photographie** f. Alle. Zeitschrift f. alle Zweige d. Photographie. Unt. Mitw. v. Fachleuten u. Amateuren hrsg. u. red. v. K. Weiss. 8. Jg. 1919. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin. Viertelj. 2.—

221. **Rundschau u. Mitteilungen,** Photographische. (Photograph. Zentralblatt.) Halbmonatschrift f. Freunde d. Photographie. Hrsg. P. Hanneke, R. Luther u. F. Matthies-Masuren. 56. Jg. 1919. 24 Hefte. Lex.-8°. Halle a. S. Viertelj. 3.60

222. **Schmidt, F.,** Was viele Photographierende nicht wissen. Ein Handbuch prakt. Ratschläge u. Erfahrungen. 3., verb. u. erw. Aufl. 8°. XVI, 216 S. Leipzig 1919. Pappbd. 7.—

223. **Schönewald, E.,** Leitfaden z. Vorbereitg. auf d. Gehilfen- u. Meisterprüfg. in d. Photographie. Eine Einführg. in d. Grundlagen d. photograph. Optik u. d. Photochemie, m. e. Anh. in allgemein verständl. Darstellg. f. Photographierende. Mit 2 Taf. u. 36 Fig. im Text. Unt. Mitwirkg. v. H. Harting u. A. Schönewald hrsg. u. bearb. 2., verb. u. wesentl. erw. Aufl. 8°. VIII, 163 S. Bunzlau 1918. 5.—

224. **Sonne.** Illustr. Zeitschr. f. Liebhaberphotographie. Zeitschrift f. alle Zweige d. Photographie. Unt. Mitw. v. Fachleuten u. Amateuren hrsg. v. K. Weiss. 15. Jg. 1919. 12 Nrn. Lex.-8°. Berlin. Viertelj. 2.—

225. **Warburg, E.,** Über den Energieumsatz bei photochem. Vorgängen. VII. Photolyse des Jodwasserstoffs. Lex.-8°. 17 S. (Akad.) Berlin 1918.

226. — Dasselbe. VIII. Photolyse wässriger Lösungen u. d. photochem. Äquivalentgesetz. 19 S. Ak. Berlin 1918.

227. **Welt,** Photographische. Red.: H. Spörl. 33. Jg. 1919. 12 Nrn. gr. 8°. Leipzig. Halbj. 1.50

228. **Zeitschrift** f. wissenschaftl. Mikroskopie u. f. mikroskop. Technik. Begr. v. W. J. Behrens. Unter bes. Mitw. v. P. Schiefferdecker u. R. E. Liesegang hrsg. v. E. Küster. 35. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1918. 25.—

229. — f. Reproduktionstechnik. Hrsg. v. A. Miethe u. O. Mente. 21. Jg. 1919. 12 Hefte. Nebst Beil.: Photograph. Chronik u. allgem. Photographen-Zeitung. Hrsg. v. A. Miethe. Etwa 104 Nrn. Lex.-8°. Halle. Viertelj. 3.—; ohne Beil. 2.—

Technische Chemie.

230. **Apparatur,** Chemische. Zeitschrift f. d. maschinellen u. apparativen Hilfsmittel d. chem. Technik. Hrsg. u. Schriftltg.: A. J. Kieser. 6. Jg. 1919. 24 Hefte. 31×24 cm. Leipzig. Viertelj. 5.—

231. **Appretur-Zeitung.** Erste Fachzeitschrift f. d. gesamte Web- u. Maschenwaren-Ausrüstung: Wäscherei, Bleicherei, Walkerei, Karbonisation, Rauherei, Schererei, Dekatur, Presserei. Verantw.: F. A. Kalkkösch. 15. Jg. 1918. 26 Nrn. Lex.-8°. Leipzig. Halbj. 4.50

232. **Asphalt- u. Teerindustrie-Zeitung** u. Zeitschrift f. Strassenbau, Dachbedeckg. u. Imprägnierung. Spezialorgan f. Asphaltgruben, Asphalt-

fabriken, Asphaltierungs- u. Strassenbaufirmen, Strassenunternehmer ... Im Verein mit hervorragend. Fachkräften hrsg. unt. Mitw. v. O. Markfeldt. Red.: M. Lüdecke. 19. Jg. 1919. 36 Nrn. 31,5×23,5 cm. Berlin. 8.—

233. **Beiträge** z. Geschichte d. Technik u. Industrie. Jahrbuch des Vereines deutscher Ingenieure. Hrsg. v. C. Matschoss. 8. Bd. 1918. Mit 145 Textfig. u. 4 Bildnissen. Lex.-8°. III, 196 S. Berlin 1918. 12.—; geb. 16.—

234. **Berg- u. Hütten-Kalender** f. d. J. 1919. (Begr. v. H. Huyssen.) Mit 1 Übersichtskärtchen v. Deutschland u. Schreibtischkalender. 64. Jg. kl. 8°. 256 S. m. Fig. u. Schreibkalender. Essen. Pappbd. 6.—

235. — Österreichisch-ungarischer pro 1919. 45. Jg. Red. v. F. Kieslinger. kl. 8°. XIII, 225 S. m. Abb. u. Tagebuch. Wien. Pappbd. 5.—

236. **Beton,** Armierter. Monatsschrift f. Theorie u. Praxis d. gesamten Betonbaues. In Verbindg. m. Fachleuten hrsg. v. E. Probst u. M. Foerster. 12. Jg. 1919. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin. 28.—

237. **Beton u. Eisen.** Internationales Organ f. Betonbau. Hrsg. u. Schriftleitg.: F. v. Emperger, f. Deutschland: A. Laskus. 18. Jg. 1919. 20 Hefte. 35,5×27 cm. Berlin. 21.—

238. **Bibliothek,** Autotechnische. 38. Bd. kl. 8°. Berlin.
Ostwald, W., Rezeptchemie f. Autler. Mit 10 Abb. im Text. 2., völl. neubearb. Aufl. d. Rezept-Anhangs d. „Autler-Chemie". 230 S. 1918. (38. Bd.) 3.60

239. — Chemisch-technische. 5. u. 45. Bd. 8°. Wien.
Schürer v. Waldheim, Chemisch-technische Spezialitäten u. Geheimnisse. 6. Aufl. 319 S. 1919. (45. Bd.) 6.—
Wiltner, F., Die Seifenfabrikation. Handbuch f. Praktiker. 9. Aufl. Mit 70 Abb. VIII, 319 S. 1918. (5. Bd.) 4.80

240. **Bierbrauer,** Der Pilsner. Organ z. Wahrung d. Interessen d. Brauindustrie, Malzfabrikation u. Hopfenkultur. Verantw.: P. Luftschitz. 13. Jg. 1919. 24 Nrn. Lex.-8°. Pilsen. 12.—

241. **Billiter, J.,** Die elektrochem. Verfahren d. chem. Grossindustrie. Ihre Prinzipien u. ihre Ausführg. 3. Bd.: Die Elektrolyse feuerflüss. Schmelzen. Mit 62 Fig. u. 27 Tab. im Text. gr. 8°. VI, 167 S. Halle 1918. 10.—

242. **Bonghesani, A.,** La produzione, l'industria, il commercio del ferro, dei metalli, del carbon fossile. 4°. Milano. 5 l. 50 c.

243. **Cantrell, A.,** Petroleum refining. With a foreword by Sir B. Redwood. 8°. London. 25 sh.

244. **Carré, P.,** Précis de chimie industrielle. 8°. Paris. fr. 16.50

245. **Chalmers, T. W.,** The production and treatment of vegetable oils. 4°. London. 21 sh.

246. **Darstellung,** Gemeinfassliche, d. Eisenhüttenwesens. Hrsg. vom Verein deutscher Eisenhüttenleute in Düsseldorf. 10. Aufl. gr. 8°. XXII, 443 S. m. Abb. im Text u. auf 1 Taf. Düsseldorf 1918. Hlwbd. 10.—

247. **Diamant.** Glas-Industrie-Zeitung. Fachzeitschrift f. Kunst- u. Bau-Glaserei . . . 41. Jg. 1919. 36 Nrn. 33×24 cm. Leipzig. Viertelj. 2.—

248. **Dingler's** polytechn. Journal. Unt. Mitw. v. A. Rotth hrsg. v. E. Janke. 100. Jg. 1919. 334. Bd. 26 Hefte. 31×23,5 cm. Berlin. Viertelj. 6.—

249. **Dost u. R. Hilgermann,** Grundlinien f. d. chem. Untersuchgn. v. Wasser u. Abwasser. 2., verb. Aufl. Von R. Hilgermann u. A. Zitek. Mit 14 Abb. im Text. kl. 8°. X, 114 S. Jena 1919. 3.20; Hlwbd. 4.20

250. **Durvelle, J. P.,** Nouveau formulaire des parfums et des cosmétiques. Parfums naturels et parfums synthétiques. 8°. Paris. fr. 18.—

251. **Enzyklopädie** d. techn. Chemie. Unt. Mitw. v. Fachgenossen hrsg. v. F. Ullmann. 6. Bd. Gasfilter-Kautschuk, künstliche. Mit 535 Textabb. Lex.-8°. 753 S. Berlin, Wien 1919. 35.—, geb. 40.—; Subskr.-Pr. 27.50; geb. 32.—

252. **Escard, J.,** La nouvelle industrie de verre. 8°. Paris. 4.50 fr.

253. **Essich, O. A.,** Die Ölfeuerungstechnik. Mit 168 Textabb. gr. 8°. VI, 92 S. Berlin 1919. 8.—

254. **Essigindustrie,** Die deutsche. Wochenschrift f. d. Gebiet d. Essigfabrikation u. verwandter Betriebszweige. Schriftl.: Dr. Wüstenfeld. 23. Jg. 1919. 52 Nrn. 33×22,5 cm. Berlin. 20.—

255. **Farben-Zeitung.** Fachblatt f. d. Farben- u. Lackindustrie, sowie d. einschläg. Handel u. alle Hilfs- u. Nebenbranchen. Ständ. Mitarb. d. Red. L. E. Andés . . . Schriftl.: G. Springer. Begr. v. Th. Gampe. 24. Jg. Okt. 1918—Sept. 1919. 52 Nrn. 34,5×25 cm. Berlin. Viertelj. 4.—

256. **Färber-Zeitung.** Zeitschrift f. Färberei, Zeugdruck u. d. gesamten Farbenverbrauch. Unt. Mitw. v. H. Lange hrsg. v. A. Lehne. 30. Jg. 1919. 24 Hefte m. Mustern. Lex.-8°. Berlin. 20.—

257. — Deutsche. Wochenschrift f. Färberei, Druckerei, Appretur, Bleicherei, chem., Nass- u. Weiss-Wäscherei. Schriftl.: i. V. W. Zänker. 55. Jg. 1919. 52 Nrn. 36,5×25 cm. Liegnitz.
Viertelj. 4.—; m. jährl. 12 Mustertaf. 5.—

258. **Faserstoff-Kalender,** Deutscher, 1919. Hrsg. v. W. Ebert. kl. 8°. 202 S. m. Abb. Berlin. 5.—

259. **Faserstoffe,** Neue, Zeitschrift f. d. Industrie f. Papiergarne, Zellstoffgarne, Zellstoffmischgarne u. ähnl. Ersatzspinnstoffe, f. Kunstseide u. Stapelfaser, sowie f. Anbau u. Verwertg. heim Faserpflanzen. Hrsg. v. R. Escales. 1. Jg. 1919. 24 Nrn. 32,5×25 cm. München. Halbj. 13.—

260. **Fehland's** Ingenieur-Kalender 1919. Für Maschinen- u. Hütten-Ingenieure, hrsg. v. F. Freytag. 2 Tle. 41. Jg. kl. 8°. VIII, 250 S., Schreibkalender u. 224 S. m. Abb. Berlin. Geb. u. geh. 5.60

261. **Forschungsarbeiten** auf d. Gebiete d. Ingenieurwesens. Hrsg. v. Verein deutscher Ingenieure. Schriftleitg.: D. Meyer u. M. Seyffert. 208. u. 209. Heft. Lex.-8°. Berlin.
Kessner, Dr., Die Prüfg. d. Bearbeitbarkeit d. Metalle u. Legierungen, unt. bes. Berücks. d. Bohrverfahrens. Mitteilgn. aus d. Institut f. mechan. Technologie u. Metallkde. an d. kgl. techn. Hochschule Berlin. 58 S. u. 54 Abb. 1918. (208. Heft.) 3.—
Ruff, Otto, Ueber d. Verhalten v. Kohlenstoff gegen Mangan, Nickel, Eisen u. Kobalt. (Gemeinschaftlich bearb. m. Dr.-Ing. W. Bormann u. F. Keilig.) 46 S. m. 18 Abb. 1918. (209. Heft.) 5.—

262. **Fryer, P. J.,** and **J. E. Weston,** Technical handbook of oils, fats and waxes. Vol. 2: Practical and analytical. 8°. Cambridge.

263. **Gieren, P.,** Beitrag z. Kenntnis d. gegossenen Zinklegierungen unt. bes. Berücks. ihrer Verwertbarkeit als Lagermetall. M. 20 Abb. 70 S. Diss. Berlin (T. H.) 1919.

264. **Giesserei,** Die. Zeitschrift f. d. Wirtschaft u. Technik d. Giessereiwesens. Hrsg. v. Verein deutsch. Eisengiessereien. Schriftleitg.: O. Brandt. 6. Jg. 1919. 24 Hefte. 32×24 cm. München. 18.—

265. **Giesserei-Zeitung,** Zeitschrift f. d. gesamte Giessereiwesen . . . Schriftl.: Fr. Bock u. E. Leidig. 16. Jg. 1919. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin. 20.—

266. **Glückauf.** Berg- u. hüttenmännische Zeitschrift. Schriftl.: W. Beeckmann, f. d. wirtschaftl. Tl. E. Jüngst. 55. Jg. 1919. 52 Nrn. Lex.-8°. Essen. Viertelj. 6.—

267. **Gluud, W.,** Die Tieftemperaturverkokung d. Steinkohle. Mit 5 in d. Text gedr. Abb. gr. 8°. 70 S. Halle 1919. 4.80; geb. 5.80

268. **Göschen,** Sammlung. Nr. 253 u. 657. kl. 8°. Berlin.
Danneel, H., Elektrochemie. II. Experimentelle Elektrochemie, Messmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. Mit 26 Fig. u. mehr. Tab. 2. Aufl. Neudr. 159 S. 1918. (Nr. 253.) 1.25
Herrmann, J., Elektrotechnik. Einführung in d. Starkstromtechnik. 4. Tl. Die Erzeugung u. Verteilung d. elektr. Energie. Kurze Beschreibung d. Elektrizitätswerke, d. Stromverteilungssysteme u. d. Verkaufs d. elektr. Energie. Mit 36 Fig. im Text u. 64 Abb. auf 16 Taf. Neudr. 140 S. 1919. (Nr. 657.) 1.25

269. **Grandmongin, E.,** et **P. Grandmongin,** La réorganisation de l'industrie chimique en France. 8°. Paris. fr. 12.50

270. **Gummi - Zeitung.** Fachblatt f. d. Gummi-, Guttapercha- u. Asbestindustrie, sowie deren Hilfs- u. Nebenbranchen. Mit d. Beil.: Die Celluloid-Industrie. Ständ. Mitarb. d. Red. Paul Alexander . . . Schriftl.: G. Springer. 33. Jg. Oktbr. 1918 — Septbr. 1919. 52 Nrn. 35×24,5 cm. Berlin. Viertelj. 4.—

271. **Guttentag, W. E.,** Petrol and petroleum spirits. A description of their sources, preparation, examination and uses. With a pref. by J. Cadman. London. 10 sh. 6 d.

272. **Hale, A. J.,** The applications of elektrolysis in chemical industry. 8°. London. 7 sh. 6 d.

273. **Handbuch** d. Gastechnik. Unt. Mitarb. zahlr. hervorrag. Fachmänner hrsg. v. E. Schilling u. H. Bunte. Neubearb. u. Erweiterg. d. zuletzt im Jahre 1879 in 3. Aufl. erschien. Handbuches d. Steinkohlenbeleuchtung v. N. H. Schilling. 9. Bd. Lex.-8°. München.

Steinkohlengas aus Kokereien. Die Vergasung in Generatoren. Die kohlenstoffreichen Leucht- u. Heizgase. Bearb. v. R. Witzeck u. H. Strache. Mit 115 Textabb. VIII, 338 S. 1919. (9. Bd.) 20.—

274. — d. De(utschen) M(etall)-I(ndustrie)-Ze(i)t(ung) (1919) m. alphabet. geordneten Bezugsquellen- u. Schutzmarkenverzeichnis aus d. gesamt. Eisen- u. Metall-Industrie. gr. 8°. II, 18, 112 S., Schreibkalender, 16 u. 132 S. m. Abb. Leipzig. Pappbd. 10.—

275. **Heise, F.,** u. **F. Herbst,** Lehrbuch d. Bergbaukunde m. bes. Berücks. d. Steinkohlenbergbaues. 2. Bd. 2. verb. u. verm. Aufl. Mit 596 Textfig. Manuldruck. gr. 8°. XVIII, 624 S. Berlin 1919. Hlwbd. 24.—

276. **Helios.** Fach- (Umschl.: u. Export-) Zeitschrift f. Elektrotechnik. Electrical export trade journal. Journal d'exportation pour l'électricité. Schriftl.: K. Friedenhagen, f. d. Handelstl.: Dr. Etienne. 25. Jg. 1919. 52 Nrn. 31×23 cm. Leipzig. Viertelj. 4.—

277. **Henderson, G. G.,** Catalysis in industrial chemistry (Monographs on industrial chemistry). 8°. London. 9 sh.

278. **Hilliger, Br.,** Untersuchungen z. Frage der Dampfmaschinenschmierung. Fol. 14 S. m. 29 Abb. Diss. Braunschweig 1918.

279. **Jahrbuch,** Berg- u. hüttenmännisches. Geleitet v. H. Höfer Edler v. Heimhalt. Unt. Mitw. v. A. Bauer . . . Red.: R. Schwarz. 67. Bd. 1919. 4 Hefte. 8°. Wien. Berlin. 20.—

280. **Jahresbericht** üb. d. Leistungen d. chem. Technologie f. d. J. 1917. 63. Jg. Bearb. v. B(erth). Rassow, Paul F. Schmidt u. W. Everding. (Jg. 1—25 v. R(udolf) v. Wagner, Jg. 26—56 v. Ferd. Fischer.) 2. Abt. gr. 8°. Leipzig.

1. Unorganischer Tl. Mit 245 Abb. XV, 454 S. 1918. 24.—; geb. 27.—
2. Organischer Tl. Mit 76 Abb. XII, 316 S. 1918. 24.—; geb. 27.—

281. **Industrie,** Die chemische. Zeitschrift hrsg. vom Verein z. Wahrung d. Interessen d. chem. Industrie Deutschlands. Red. v. M. Wiedemann. 42. Jg. 1919. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin. 20.—

282. **Kalender** f. Elektrotechnik pro 1919. Begr. v. J. Krämer. Bearb. v. H. Weiss. (Wesentl. erweit. Ausg.) Mit vielen Tab., Textfig. u. 2 Taf. 33. (irrtümlich aufgedr.: 32.) Jg. kl. 8°. IV, 186 S. u. Tagebuch. Wien. Pappbd. 5.—

283. **Kali.** Zeitschrift f. Gewinnung, Verarbeitg. u. Verwertg. d. Kalisalze. Hrsg. vom Verein d. deutsch. Kaliinteressenten. Berlin. Schriftleitg.: Bergassess. Karau. 13. Jg. 1919. 24 Hefte. Lex.-8°. Halle. Viertelj. 4.50

284. **Kissling, R.,** Handbuch d. Tabakkunde, d. Tabakbaues u. d. Tabakfabrikation in kurzer Fassung. 3., neu bearb. u. verm. Aufl. Mit 95 Textabb. gr. 8°. XII, 423 S. Berlin 1919. Hlwbd. 18.—

285. **Kleinlogel, A.,** Beton aus Hochofenschlacke. Ein Beitrag z. Frage d. Eignung v. Hochofenschlacke als Zuschlagmaterial zu Beton u. Eisenbeton, sowie zu Strassen- u. Eisenbahnschotter. gr. 8°. III, 47 S. Berlin 1918. 3.40

286. **Kohle und Erz,** Techn. Centralanzeiger f. Berg-, Hütten- u. Maschinenwesen. Verantw.: E. Bosch. Jg. 1919. 52 Nrn. 30,5×23 cm. Kattowitz. Viertelj. 4.50

287. **Krawany, Franz,** Gemeinverständliche u. in übersichtl. Weise abgefasste Darstellung d. Maschinenpapier- u. Pappen-Erzeugung. Eine Beschreibung d. Papierhalbstoffe, der Art d. Erzeugung u. Fertigstellung d. Maschinenpapieres, d. Maschinen- u. Handpappe, vom facht. Standpunkt f. Papierverarbeiter, -Verbraucher u. -Händler. Lex.-8°. 11 S. Wien 1918. 1.—
S.-A. a. d. Zentralblatt f. d. österr.-ungar. Papierindustrie. 1918.

288. **Kunstdünger, Futtermittel, Leim.** Zeitschrift f. Herstellg. v. Düngemitteln jeder Art, v. Futtermitteln, Leim, sowie f. d. in Verbindg. stehend. Industriezweige u. f. d. beteil. Handel. Red.: B. Lüdecke. 16. Jg. 1919. 24 Nrn. 31,5×23,5 cm. Berlin. Viertelj. 2.50

289. **Lamberger,** Merkblatt f. d. Tabakfermentation im Kleinen m. Winken f. d. weitere Verarbeitung d. Tabaks. 6.—10. Taus. 8°. 11 S. Bremen 1918. —.40

290. **Ledebur, A.,** Leitfaden d. Eisenhütten-Laboratorien. 10. Aufl., neu bearb. v. H. Kinder u. A. Stadeler. Mit 43 Abb. gr. 8°. X, 179 S. Braunschweig 1918. 7.—; geb. 8.80

291. **Lehrmeister-Bücherei.** Nr. 16. kl. 8°. Leipzig.
Doubberck, P., Porzellanmalerei. Mit 23 Abb. (Umschl.: 22.) Neue Aufl. 32 S. 1919. —.40

292. **Licht u. Lampe.** Zeitschrift f. d. Beleuchtungsindustrie. Fachblatt f. Fabrikanten u. Händler v. Lampen, Beleuchtungskörpern u. Lichterzeugungsmaterial aller Art, f. Lichtinstallateure u. sämtl. Hilfs- u. Neben-Industrien. Red.: H. Dominik, G. Springer, K. Weiss. Mitarb.: H. Albrecht . . . Jg. 1919. 26 Nrn. 35×24,5 cm. Berlin. Viertelj. 3.—

293. **Literaturkalender,** Technischer. 1918. Hrsg. v. P. Otto. 8°. VIII S. u. 640 Sp. m. 1 Bildnis. München. Hlwd. 12.—

294. **Maler-Kalender,** Illustrierter deutscher, f. d. J. 1919. Hrsg. v. C. Hebing. kl. 8°. XII, 156 u. 144 S. München. Hlwd. 3.—

295. **Maler-zeitung,** Deutsche. Die Mappe. Maltechn. Wochenschrift. (Textbeil. z. Mappe.) Schriftleiter: Cornelius Hebing. 39. Bd. April 1919—März 1920. 52 Nrn. 35×25 cm. München. Viertelj. 3.—

296. **Martel, L.,** Les explosifs dans les mines. Etude prat. de leur emploi et de leur réglementat. 8°. Paris. fr. 10.—

297. **Metall u. Erz.** Zeitschrift f. Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschl. Aufbereitg. Neue Folge d. Metallurgie hrsg. v. W. Borchers u. F. Wüst. Neue Folge d. Zeitschrift „D. Erzbergbau". Schriftl.: K. Nagel. 16. (N. F. 7.) Jg. 1919. 26 Hefte. Lex.-8°. Halle a. S. Viertelj. 6.—

298. **Metallarbeiter,** Der praktische. Techn. Belehrungs- u. Unterhaltungsblatt. Schriftleiter: Ph. Kelle. Jg. 1919. 52 Nrn. Lex.-8°. Leipzig. 10.—

299. **Metallbearbeitung,** Autogene. Zentralblatt f. d. Interessen d. autogenen Schweiss- u. Schneideverfahren. Hrsg. v. Th. Kautny. 12. Jg. 1919. 12 Hefte. Lex.-8°. Halle a. S. 8.—

300. **Metallwaren-Industrie,** Die, u. **Galvano-Technik.** (Früher: Die Gürtler-, Bijouterien- u. Metallwaren-Industrie.) Zeitschrift f. d. gesamte galvan., chem. u. mechan. Metall-Behandlg. u. -Verarbeitg. Fach- u. Handelsblatt f. Metallwaren-Fabriken. 17. Jg. 1919. 24 Nrn. 31×23,5 cm. Leipzig. Viertelj. 2.—

301. **Miniatur-Bibliothek.** Nr. 1262. 16°. Leipzig.
Illing, L. A., Selbstherstellg. v. Seife u. Verwertg. fetthalt. Abfälle im Haushalt. 40 S. 1918. (Nr. 1262) —.15

302. **Mitteilungen** aus d. deutsch. Forschungsinstitut f. Textilstoffe in Karlsruhe i. B. Hrsg. v. L. Ubbelohde. 1. Bd. (Umschl.: Jg.) 1913 (1919). 10 Hefte. (1.—5. Heft. 156 S. m. Abb. u. 11 Taf.) gr. 8°. Karlsruhe. 300.—

303. — u. **Nachrichten,** Technische. Verantw. Schriftleitg.: Dr. Taucke ... Für d. Red. verantwortl.: L. Meissner. 12. Jg. 1919. 52 Nrn. Lex.-8°. Dortmund. Viertelj. 1.—

304. **Monographien** z. chem. Apparatur. Hrsg. v. A. J. Kieser. 1. Heft. 8°. Leipzig.
Schröder, H., Die Schaumabscheider als Konstruktionsteile chem. Apparate. Ihre Bauart, Arbeitsweise u. Wirkung. Mit 86 Abb. S.-A. 160 S. 1918. (1. Heft.) 7.50

305. — üb. chem.-techn. Fabrikationsmethoden, unt. Mitwirkg. v. Dr. Berge . . . u. and. Fachgenossen hrsg. v. L. M. Wohlgemuth. 13. u. 36. Bd. gr. 8°. Halle.
Hüttner, W., Die Fabrikation d. Bromsalze u. Brompräparate. Mit 6 in d. Text gedr. Abb. VIII, 64 S. 1918. (36. Bd.) 4.20
Spilker, A., Kokerei u. Teerprodukte d. Steinkohle. Neu bearb. v. O. Dittmer u. R. Weissgerber. Mit 12 Taf. u. 76 Textabb. 2., verb. u. ergänzte Aufl. VIII, 148 S. 1918. (13. Bd.) 8.—

306. — z. Feuerungstechnik. 1. Heft. 8°. Leipzig.
Trenkler, H. R., Die Chemie d. Brennstoffe vom Standpunkte der Feuerungstechnik. Mit 2 Fig. im Text u. 2 Taf. 41 S. 1919. (1. Heft.) 4.—

307. **Namias, R.,** Il chimico siderurgico. Analisi dell' acciaio e dei prodotti siderurgico. Considerazioni sui costituenti e impurezze dell' acciaio e loro influenza. 8°. Milano. 5 L. 50 c.

308. **Natur u. Geisteswelt,** Aus. Sammlung wissenschaftlich-gemeinverständl. Darstellgn. 313. Bdch. kl. 8°. Leipzig.
Kaiser, Karl, Der Luftstickstoff u. seine Verwertg. 2. Aufl. Mit 13 Abb. im Text. 104 S. 1919. (313. Bdch.) Kart. 1.60; Pappbd. 1.90

309. **Oel- u. Fett-Zeitung,** Zeitschrift f. d. Oelgewinnung, Speisefett-Herstellung, Fabrikation techn. Oele u. Fette, Harz- u. Wachsindustrie, sowie f. alle verwandten Industriezweige. Organ f. d. Handel in Oel, Fettwaren, sowie techn. Fabrikaten. Red.: B. Lüdecke. 16. Jg. 1919. 24 Nrn. 33,5×23,5 cm. Vierteli. 2.50

310. **Oldenbourg's** technische Handbibliothek. 21. Bd. 8°. München.
Halbertsma, N. A., Fabrikbeleuchtung. Ein Leitfaden d. Arbeitsstättenbeleuchtg. f. Architekten, Fabrikanten, Gewerbehygieniker, Ingenieure u. Installateure. Mit 122 Textabb. VII, 201 S. 1918. (21. Bd.) Hlwbd. 12.—

311. **Oelmotor,** Der. Zeitschrift f. d. gesamten Fortschritte auf d. Gebiete d. Verbrennungs-Motoren. Unt. Mitarb. v. A. Balog . . . Verantw.: R. Schwarz. 8. Jg. 1919. 12 Nrn. Lex.-8°. Berlin. 24.—

312. **Panizzon, G.,** Trattato di chimica delle sostanze coloranti artificiali e naturali, compilato sulle opere di G. v. Georgievics, E. Grandmongin, G. Schultz a altri. P. 1. 8°. Milano. (Biblioteca tecnica.) 32 L.

313. **Papier-Kalender.** Jahresbericht üb. wicht. Neuerungen in d. Papier-Fabrikation u. techn. Hilfsbuch, nebst Adressbuch deutsch. u. ausländ. Papier-, Holzstoff-, Zellstoff- u. Strohstoffabrikation sowie d. deutsch. Lumpen- u. Hadernhändler, Bunt-, Chrompapier- u. Tapetenfabriken usw. begr. v. W. Pfaff. Seit 22. Jg. in Abschn. I, Fabrikation bearb. v. W. Ebert. 33. Jg. 1919. 2 Tle. kl. 8°. XI, 156 S., Schreibkalend. u. XVI, 197 S. m. Abb. Dresden. Pappbd. u. kart. 4.—

314. **Pattison, J. T.,** The manufacture of aluminium. 8°. London. 7 sh. 6 d.

315. **Perkin, A. G.,** and **A. E. Everest,** The natural organic colouring matters. (Monographs on industrial chemistry.) 8°. London. 28 sh.

316. **Petroleum,** Zeitschrift f. d. gesamten Interessen d. Petroleumindustrie u. d. Petroleumhandels. Begr. v. P. Schwarz. Verantwortl.: R. Schwarz. 14. Jg. Okt. 1918—Sept. 1919. Lex.-8°. Berlin. 40.—

317. **Reports** of the progress of applied chemistry. Vol. 2. 8°. London 1917. 6 sh. 6 d.

318. **Rideal, E. K.,** Industrial electrometallurgy. Including electrolytic and electrothermal processes. 8°. London. 7 sh. 6 d.

319. **Rundschau,** Haustechnische. Zeitschrift f. Haus- u. Gemeindetechnik, f. Heizung, Lüftg. u. Beleuchtg., Wasserversorgung, Abwasserbeseiti-

gung u. Kanalisation. Schriftleitg.: J. Ritter u. H. Chr. Nussbaum. 23. Jg. 1918/19. Nr. 13. 33,5×23,5 cm. Halle a. S. Halbj. 6.—

320. — f. d. Installations-, Beleuchtungs- u. Blechindustrie. Mit d. Beilage: Rundschau f. Elektrotechnik. Schriftl.: J. Goldberg. 28. Jg. 1919. 52 Nrn. 35×25,5 cm. Berlin. Viertelj. 3.—

321. — Keramische. Fachzeitschrift f. d. Porzellan-, Steinzeug-, Steingut-, Töpfer-, Glas- u. Emailindustrie. Verkündigungsblatt d. Töpfereiberufsgenossenschaft . . . Schriftl.: H. Hecht. 27. Jg. 1919. 52 Nrn. 32,5×23,5 cm. Berlin. Viertelj. 3.—

322. — Montanistische. Zeitschrift f. Berg- u. Hüttenwesen. Red.: R. Schwarz. 11. Jg. 1919. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin. 38.—

323. **Sammlung** techn. Forschungsergebnisse. Hrsg. v. H. v. Jüptner. 2. Bd. gr. 8°. Leipzig.

Jüptner, H. v., Beziehungen zwischen d. mechan. Eigenschaften, d. chem. Zusammensetzg., d. Gefüge u. d. Vorbehandlung v. Eisen u. Stahl. 2. verb. Aufl. Mit 26 Abb. VI, 172 S. 1919. (2. Bd.) 9.—

324. **Savoia, U.,** Metallurgia generale e siderurgia. Capisaldi e riassunti. 8°. Milano. 28 L.

325. **Schaar's, G. F.,** Kalender f. d. Gas- u. Wasserfach. Hrsg. v. E. Schilling. Bearb. d. wassertechn. Teiles v. G. Anklam. 2 Tle. 42. Jg. 1919. (1. Mit 30 Abb. XXI, 296 S. m. Schreibkalender. Pappbd. — 2. Mit 66 Abb. u. 2 Taf. VII, 255 S.) kl. 8°. München. 7.—

326. **Schenker, W.,** Brennstoffe u. Schmieröle f. Dieselmotoren. Bearb. als Anleitung f. Besitzer v. Sulzermotoren. gr. 8°. 91 S. m. 26 Abb. Winterthur 1919. 6.—; Hlwbd. 8.—

327. **Schmid, K.,** Reinigung u. Untersuchung d. Kesselspeisewassers. Mit Anleitg. z. Untersuchg. d. gereinigten Speisewassers. Mit 6 Fig. gr. 8°. 37 S. Stuttgart 1918. 1.65

328. **Schmidt, J.,** Gerbereitechnisches Auskunftsbuch f. d. gesamte Lederindustrie. Mit 557 Abb. 2., verm. u. vollst. umgearb. Aufl. Hrsg. unt. Mitarb. v. J. Jettmar u. A. Wagner. Lex.-8°. IV, 1095 S. Durlach 1918. Pappbd. 30.—

329. **Schmitz, L.,** Die flüss. Brennstoffe, ihre Gewinng., Eigenschaften u. Untersuchg. 2., erw. Aufl. Mit 56 Textabb. 8°. VI, 169 S. Berlin 1919. Hlwbd. 10.—

330. **Schriften** d. brennkrafttechn. Gesellschaft. E. V. Nr. 1. Lex.-8°. Halle.

Fischer, F., Ueber d. Stand d. Kohlenforschg., m. bes. Berücks. d. Destillation bei niederer Temperatur. III, 14 S. 1919. (Nr. 1.) 2.40

331. **Seifenfabrikant,** Der. Zeitschrift f. Seifen-, Kerzen- u. Parfümerie-Fabrikation, sowie verwandte Geschäftszweige. Begr. v. C. Deite. Hrsg. v. F. Goldschmidt. 39. Jg. 1919. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin. Viertelj. 3.—

332. **Seiffert sen.,** Beteiligung von Blei u. Zink am Zinkhüttensiechtum, m. Bemerkgn. üb. hygien. Massnahmen in d. Zinkhütten. S.-A. Lex.-8°. S. 44—125. Braunschweig 1918. 6.—

333. **Spinner u. Weber,** Der. Wochenschrift f. sämtl. Spinnereien, Webereien, Tuchfabriken, Färbereien, Bleichereien, sowie Stoff-Druckereien, Wirkereien u. Stickereien, Appretur-Anstalten u. verwandte Betriebe Deutschlands u. d. deutschsprech. Auslands. Gegr. 1883. Red.: G. Gruner. 37. Jg. 1919. 52 Nrn. 32,5×25 cm. Leipzig. Halbj. 2.50

334. **Sprech-Saal.** Zeitschrift f. d. keram., Glas- u. verwandt. Industrien. Amtl. Zeitung f. d. Verband keram. Gewerke in Deutschland . . . Gegr. v. F. J. Müller im J. 1868. Chefred.: R. Müller. 52. Jg. 1919. 52 Nrn. 34,5×24,5 cm. Coburg. Viertelj. 3.50

335. **Stahl u. Eisen.** Zeitschrift f. d. deutsche Eisenhüttenwesen. Leiter d. wirtschaftl. Tls.: W. Beumer, Leiter d. techn. Tls.: O. Petersen. 39. Jg. 1919. 52 Nrn. Lex.-8°. Düsseldorf. Halbj. 18.—

336. **Steinbruch u. Sandgrube.** Spezial-Zeitschrift f. Gewinng. u. Verwertg. Zentral-Organ f. d. Pflaster- u. Hartstein, d. gesamte Schieferförderung, sämtl. Stein-, Kalkstein-, Gips- etc. Brüche. Verantw.: M. Boerner. 18. Jg. 1919. 36 Hefte. 31×23 cm. Halle. Halbj. 4.—

337. **Steinschneider, L.,** Neuerungen auf d. Gebiete d. Destillation schwerer flüss. Kohlenwasserstoffe. Lex.-8°. 10 S. m. Abb. Berlin 1918. (S.-A.) 2.50
338. **Stelzle,** Apoth., Original-Rezepte v. Tabakbeizen z. Herstellung guter Rauchtabake. Zsgest. u. ausprobiert. kl. 8°. 15 S. Diessen 1919. —.80
339. **Sullivan, T. Jos.,** Sulphuric acid handbook. 8°. New-York. 2 $ 50 c.
340. **Taschenbuch** f. Keramiker. Hrsg. v. d. Keram. Rundschau 1919. kl. 8°. VII, 145 S. m. 1 Abb. u. Notizkalender. Berlin. Hlwbd. 2.50; Ausland 3.—
341. **Taschenkalender** f. Mineralwasser-Fabrikanten 1919. Hrsg. v. W. Lohmann. 21. Jg. 16°. 63 S., Schreibkal. u. 95 S. Lübeck. Hlwbd. 2.50
342. **Technik u. Wirtschaft.** Monatsschrift d. Vereins deutscher Ingenieure. Red.: D. Meyer. 12. Jg. 1919. 12 Hefte. gr. 8°. Berlin. 8.—
343. **Technik u. Wirtschaft,** Aus. Einzeldarstellgn. aus d. Gebiet d. Technik u. d. Wirtschaftswissenschaften. Hrsg. v. B. Durrer . . . 2. Bd. 8°. Zürich.
Winteler, F., Die heut. industrielle Elektrochemie. Ein Ueberblick m. bes. Berücks. d. schweizer. Verhältnisse. Mit 26 Abb. im Text u. 2 Taf. 80 S. 1919. 2. Bd. (S.-A.) 2.50
344. **Technologie,** Chemische, in Einzeldarstellungen. Hrsg.: F. Fischer †. Allg. chem. Technologie. gr. 8°. Leipzig.
Zsigmondy, R., Kolloidechemie. Ein Lehrbuch. 2., verm. u. z. T. umgearb. Aufl. Mit 5 Taf. u. 54 Fig. im Text. XVI, 402 S. 1918. 26.—; Hlwbd. 30.—
345. **Thörl, M.,** Das Aussalzen von Seife im natürl. u. im Ausschleifungssystem. 45 S. Diss. Karlsruhe (T. H.) 1918.
346. **Tonindustrie-Kalender** in 3 Tln. 1919. kl. 8°. XXX S. Schreibkalender, 64 u. 258 S. m. Abb. Berlin. Pappbd. u. geh. 2.—
347. **Tonindustrie-Zeitung,** Fach- u. Handelsblatt f. Ziegel, Tonwaren, Kalk, Gips, Zement, Beton, u. Kunststein. Schriftleit.: E. Cramer. 43. Jg. 1919. 33×24,5 cm. Berlin. 12.—
348. — Deutschösterreichische, f. d. Ziegel-, Tonwaren-, Kalk- u. Zementindustrie. Schriftl.: F. Seifert. 38. Jg. 1919. 52 Nrn. Leitmeritz. 16.—
349. **Tonwaren-,** Ofen- u. Töpfer-**Zeitung.** Fachblatt f. d. gesamte Tonwaren-Industrie, f. Ofenfabrikation, Ofenbau, Ofenhandel, Ofensetzgeschäfte, sowie d. gesamte Heiztechnik. 43. Jg. 1919. 24 Nrn. 32,5×24 cm. Leipzig. Vierteli. 2.—
350. **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung,** Deutsche. Ziegelwelt. Begr. v. A. Türrschmidt u. F. Hoffmann. Schriftltg.: K. Dümmler. 50. Jg. 1919. 104 Nrn. Lex.-8°. Halle. Vierteli. 3.—
351. **Treptow, E.,** Grundzüge d. Bergbaukunde, einschl. Aufbereitg. u. Brikettieren. 5., verm. u. vollständ. umgearb. Aufl. 2. Bd. Aufbereitg. u. Brikettieren. Mit 289 in d. Text gedr. Abb. u. 12 Taf. gr. 8°. X, 263 S. Wien 1918. 15.80; geb. 20.—
352. **Uhland's, W. H.,** Ingenieur-Kalender. Begr. v. W. H. Uhland. 45. Jg. 1919. Bearb. v. F. Wilcke. In 2 Tln. 1. Tl.: Taschenbuch. 2. Tl.: Für d. Konstruktionstisch. kl. 8°. IV, 204 S. m. Fig. u. Tagebuch u. IV, 434 S. m. Fig. Leipzig. Pappbd. u. geh. 5.—; in 1 Bd. geb. 5.—
353. **Vorträge,** Naturwissenschaftliche, im Felde geh. 1.—3. (Bd.) 8°. Leipzig.
Lorenz, Rich., Die Entwicklung d. deutschen chem. Industrie. (Einbd.: Chem. Industrie im Kriege.) 8 Vorträge, geh. auf d. 3. Hochschulkurs zu Bukarest im Frühjahr 1918. VIII, 207 S. 1919. (1. Bd.) Pappbd. 8.60
354. **Warnes, A. R.,** Coal tar and some of its products. 8°. London. 2 sh. 6 d.
355. **Wasser, Das.** Zeitschrift f. d. gesamte Gebiet d. Wassertechnik, d. Wasserbaus u. d. Wasserwirtschaft. Mitarbeiter: Dr. Sidney Alrutz . . . Schriftl.: R. Hintzsche. 15. Jg. 1919. Mit d. Beil.: Die Wünschelrute. Jg. 1919. 36 Nrn. 31×23 cm. Leipzig. Vierteli. 3.—
356. **Webber, W. H. Z.,** Gas and gas making. Growth, methods and prospects of the gas industry. 8°. London. 2 sh. 6 d.
357. **Weiler's** Adressbuch d. chem. Fabriken Deutschlands nebst Verzeichnis e. Auswahl chem. Laboratorien u. Untersuchungsanstalten sowie Liefe-

ranten-Verzeichnis u. Bezugsquellen-Nachweiser. 3. Jg. kl. 8°. III, 159 S. Cöln 1919. 8.—

358. **Whittaker, C. M.,** The application of the coal tar dyestuffs. The principles involved and the methods employed. 8°. London. (Industrial chemistry series.) 7 sh. 6 d.

359. **Wogrinz, A., u. E. Braun v. Braunthal,** Das Wichtigste aus d. Elektrotechnik in kurzgefasst. gemeinverständl. Darstellg. 1. Bd. gr. 8°. Wien-Leipzig.
1. Dynamomaschinen u. Transformatoren, Messinstrumente, d. Elektrizitätswerk, elektr. Leitgn. u. Lampen, d. Verwertg. d. chem., d. magnet. u. d. Wärmewirkgn. d. elektr. Stromes. Mit 195 Abb. 2. Aufl. 131 S. 1918. Hlwbd. 3.20

360. **Zabels** Jahr- u. Adressbuch d. Zuckerfabriken Europas f. d. Betriebszeit. (Einbd.: Kampagne) 1918/19. Hrsg. vom „Centralblatt f. d. Zuckerindustrie". Bearb. v. C. A. Schallehn. 48. Jg. gr. 8°. 32, 166 u. 38 S. m. 1 Bildnis. Magdeburg. Hlwbd. 8.— + 20%

361. **Zeitschrift** f. Elektrochemie u. angewandte physikal. Chemie. Hrsg. v. d. Deutsch. Bunsen-Gesellschaft. Schriftleitg.: P. Askenasy. 25. Bd. 1919. 24 Nrn. Lex.-8°. Halle. Viertelj. 6.25

362. — Schweizerische elektrotechnische. Red.: S. Herzog. 16. Jg. 1919. 52 Hefte. 33,5×24 cm. Zürich.
Halbj. 15.—; f. Mitglied. d. schweizer. elektrotechn. Vereines halbj. 10.—

363. — f. d. gesamte Giessereipraxis. Eisen-Zeitung. Fach- u. Handelsblatt f. d. Eisen-, Stahl-, Metall- u. Tempergiessereien, Erz-, Roheisen- u. Metallhandel. Verantw.: W. Häntzschel. 40. Jg. 1919. 52 Nrn. 34,5×24,5 cm. Berlin. Viertelj. 4.—

364. — f. d. gesamte Textil-Industrie. Verantw.: O. Siemens. 22. Jg. 1919. 52 Nrn. 31,5×24 cm. Leipzig. Viertelj. 3.—

365. — d. Vereins d. deutschen Zuckerindustrie. Hrsg. vom Vereins-Direktorium. Schriftl.: A. Herzfeld. (N. F. 56.) Jg. 1919. 12 Lfgn. gr. 8°. Berlin. 54.—

366. **Zentralblatt** f. d. Papierindustrie. Schriftleiter: A. Hladufka. 37. Jg. 1919. 24 Nrn. Lex.-8°. Leipzig. 24.—

367. — f. d. Zuckerindustrie. Wochenschrift f. Fabrikation, Landwirtschaft u. Handel. Schriftl.: C. A. Schallehn. 27. Jg. Okt. 1918 — Sept. 1919. 52 Nrn. 32×24,5 cm. Magdeburg. Viertelj. 5.—

368. **Zimmermann, Wilh., u. H. Mäder,** Das Beizen u. Färben u. d. gesamte Oberflächenbehandlung d. Holzes. Ein Hand- u. Hilfsbuch z. prakt. Gebrauch f. Tischler, Maler, Drechsler, Möbel- u. Pianoforte-Fabriken, Architekten u. kunstgewerbl. Schulen v. W. Z. u. f. d. Oberflächenbehandlung: H. M. 8. umgearb. Aufl. 18.—19. Taus. gr. 8°. XIII, 248 S. Zürich 1918. 7.—; Lwbd. 9.—

369. **Zipser, J.,** Die textilen Rohmaterialien u. ihre Verarbeitg. z. Gespinsten. (Die Materiallehre u. d. Technologie d. Spinnerei.) Ein Lehr- u. Lernbuch f. textile, gewerbl. u. höh. techn. Schulen sowie z. Selbstunterrichte. Auf Grund d. Normallehrplanes u. d. Instruktion f. d. technolog. Unterricht an k. k. Webschulen verf. 1. Tl. gr. 8°. Wien.
1. Die textilen Rohmaterialien (Die Materiallehre). Mit 40 Orig.-Zeichngn. im Texte. 5. Aufl. XI, 112 S. 1918. 2.88

Lehrbücher.

370. **Arendt, R.,** Grundzüge d. Chemie u. Mineralogie. 12., verb. Aufl. v. L. Doermer. Mit 269 Abb. im Text u. 1 Buntdr.-Taf. gr. 8°. XVI, 518 S. Leipzig 1919. Hlwbd. 10.60

371. **Baumhauer, H.,** Leitfaden d. Chemie z. Gebrauch an mittleren Lehranstalten, insbes. an landwirtsch. Schulen. 2. Tl. Organ. Chemie m.

bes. Berücks. d. landw.-techn. Nebengewerbe. 5. Aufl. Mit 18 Abb. gr. 8°. VIII, 97 S. Freiburg i. B. 1918. 2.20; Hlwbd. 3.20

372. **Grimsehl u. Löwenhardt,** Lehrbuch d. Physik u. Chemie f. Lyzeen u. verwandte Anstalten, bearb. v. P. Schauff u. E. Löwenhardt. Ausg. in getrennten Jahresklassen. 1. Heft. 8°. Leipzig.
1. Lehrstoff d. Kl. 3. IV, 62 u. 50 S. m. Abb. 1919. 1.60

373. **Handbuch** d. allgem. Chemie. Unt. Mitw. vieler Fachleute hrsg. v. W. Ostwald u. C. Drucker. 1. Bd. Lex.-8°. Leipzig.
Ostwald, W., Die chem. Literatur u. d. Organisation d. Wissenschaft. VII, 120 S. 1919. (1. Bd.) 9.—; geb. 11.50

374. **Hildebrand, J. H.,** Principles of chemistry. 8°. New York. 1 $ 75 c.

375. **Hoffmann, J.,** Leitfaden f. d. Arbeitsunterricht d. Chemie f. d. 5. Kl. d. Realschulen. 1. Tl.: Fragen u. Vorarbeiten f. d. Lehrstoff. 2. Tl.: Zusammenfassg. u. Erweiterung d. Unterrichtsstoffes. Mit 33 u. 49 Abb. sowie 1 Spektraltaf. gr. 8°. IV, 61 u. 2, 176 S. Wien 1919. 6.80

376. **Knops, K., u. E. Meyer,** Lehrbuch d. Physik m. Einschluss d. Chemie f. höh. Mädchenanstalten u. Lyzeen. Nach Koppe-Husmanns Physik bearb. 1. Heft f. Klasse III d. höh. Mädchenschule u. d. Lyzeums. Mit 73 in d. Text eingedruckten Holzschn. 3. Aufl. gr. 8°. VIII, 92 S. Essen 1918. Pappbd. 2.15

377. **Lipp, A.,** Lehrbuch d. Chemie u. Mineralogie f. d. Unterricht an höh. Lehranstalten. 2 Tle. gr. 8°. Stuttgart. Hlwbd. 4.60; in 1 Bd. geb. 4.40
1. Mit 110 in d. Text gedr. Abb. 7., umgearb. Aufl. v. J. Reitinger. VIII, 160 S. 1918. Hlwbd. 2.40
2. Metalle u. organ. Chemie. Mit 38 in d. Text gedr. Abb. u. e. farb. Spektraltaf. 6., verb. Aufl. VIII, 205 S. 1918. Hlwbd. 2.20

378. **Meyer, K.,** Naturlehre (Physik u. Chemie) f. höh. Mädchenlehranstalten. Ausg. A: Einbänd. Ausg. f. höh. Mädchenschulen. 7. Aufl. Mit 338 Abb. 8°. 288 S. Leipzig 1918. Hlwbd. 3.50

379. **Meyer, W.,** Naturlehre (Physik, Chemie u. Mineralogie) f. Mädchen-Mittelschulen u. verwandte Lehranstalten. Mit 161 (1 farb. eingeklebten) Fig. im Text u. 1 Nahrungsmitteltaf. in Farbendruck. 4., unveränd. Aufl. 8°. VII, 253 S. Frankfurt (Main) 1919. Pappbd. 4.—

380. **Rimbach, E.,** Praktisch-chem. Anfangsübungen f. Studierende d. Chemie u. Naturwissenschaften. 3. Aufl. 8°. VII, 200 S. Bonn 1919. 5.20

381. **Rippel, Joh.,** Grundlinien d. Chemie f. Oberrealschulen. 1. Tl. gr. 8°. Wien.
1. Anorgan. Chemie. 4., verb. Aufl. Mit 98 Abb. u. 1 Spektraltaf. in Farbendr. VIII, 280 S. 1918. 5.50

382. **Seyfert, Rich.,** Die Arbeitskunde. Ein Vorschlag z. Vereinheitlichung d. Naturlehre, Chemie, Steinkunde, Gewerbekde. usw. 8., verb. Aufl. gr. 8°. XVI, 355 S. m. Abb. Leipzig 1919. 6.—; geb. 7.60

383. **Siemon, P., u. E. Wunschmann,** Physik u. Chemie f. Lyzeen u. höh. Mädchenschulen. 1. Tl.: Physik, bearb. v. P. Siemon. 2. Tl.: Chemie, neubearb. v. E. Afelmann. 8. Aufl. Ausg. A: In Bandform (Gesamtausg.) gr. 8°. Breslau 1918. In 1 Pappbd. 5.75 + 15%

384. — Dasselbe. Ausg. B: In Heftform (Gesamtausg.). gr. 8°. Breslau 1918.
1. Physik u. Chemie f. Kl. III. Mit 115 Fig. VIII, 62, 32 u. 8 S. 1.75 + 15%
2. Physik u. Chemie f. Kl. II. Mit 123 Fig. u. e. farb. Spektraltaf. IV, S. 63—168 u. 33—78. 2.— + 15%

385. **Smith, A.,** Einführung in d. allg. u. anorgan. Chemie auf elementarer Grundlage. (Einbd.: Anorgan. Chemie.) Deutsche Bearb. v. E. Stern. 4. Aufl. Überarb. u. ergänzt v. J. d'Ans. Mit e. Vorwort v. F. Haber. 8°. XVI, 712 S. u. 3 S. Tab. m. 117 Fig. Karlsruhe 1919. Hlwbd. 14.—

386. **Sumpf-Wachsmuth u. M. Koch,** Lehrbuch d. Physik u. Chemie. B f. Oberlyzeen. 8°. Hildesheim.
Chemie. Unter Mitwirkg. v. H. Wachsmuth u. A. Hölscher hrsg. v. M. Koch. 2. Aufl. Mit 18 Abb. u. 1 farb. Nahrungsmitteltaf. V, 96 S. 1919. 1.90

Historisches und Vermischtes.

387. **Moore, F. J.**, A history of chemistry. (International chemical series.) 8°. New York. 2 $ 50 c.

388. **Voigtländer's** Quellenbücher. 88. Bd. kl. 8°. Leipzig.
Bein, W., Der Stein der Weisen u. d. Kunst Gold zu machen. Irrtum u. Erkenntnis in d. Wandlung d. Elemente mitgeteilt nach d. Quellen d. Vergangenheit u. Gegenwart. Mit 10 Abb. 174 S. 1918. (88. Bd.) Kart. 1.80

Rezensionen und Anzeigen.

Eine neue Theorie vom Bau chemischer Verbindungen. Von Dr. C. Bülow, ord. Honorarprofessor der Chemie und chemischen Technologie in Tübingen. Mit 347 chemischen Formelfiguren. Verlag von Ferdinand Enke. Stuttgart 1919. Preis broschiert M. 15.—.

Inhaltsverzeichnis: Über Lösungsmittel und Lösungen. Die rationelle Formulierung „kristallwasserhaltiger" Metalldihalogenide und ihrer Doppelsalze. Die Halogenide von Metallen der VIII. Gruppe des periodischen Systems, deren Amino-, Aquo- und Zyan-Verbindungen. Die komplexen Zyanverbindungen. Die Oxysäuren. A. Die beständige Schwefelsäure. B. Die unbeständigen Oxysäuren. 1. Phosphorsäure. 2. Kohlensäure. Organometall„ringe" und ihre Chlorhomologen mehrkerniger zyklischer, anorganischer Verbindungen. Anhang: Revidiertes periodisches System.

Die Carbazolgruppe. Von Dr. Georg Cohn, Charlottenburg. Verlag Georg Thieme. Leipzig 1919. Geheftet M. 16.—, gebunden M. 18.40 und 25% Teuerungszuschlag.

Aus dem Vorwort: Seit seiner Entdeckung im Steinkohlenteer im Jahre 1872 hat das Carbazol nicht aufgehört, das Interesse der wissenschaftlichen Chemiker wachzuhalten, so daß es jetzt zu den besterforschten Verbindungen der organischen Chemie gehört. Seit einer Reihe von Jahren ist es weiterhin das Ausgangsmaterial von Farbstoffen geworden, die durch eine unerhörte Echtheit verdientes Aufsehen in technischen Kreisen erregten. Nach den Benzol-, Naphtalin- und Anthracenderivaten ist der Teerfarbenindustrie im Carbazol eine neue Quelle erschlossen worden. Da die Bestrebungen, die Carbazolgruppe wissenschaftlich und technisch zu erforschen, noch keineswegs zum Abschluß gekommen zu sein scheinen, lohnt es sich wohl, in Form einer Monographie die bisher erlangten Ergebnisse zusammenzufassen und in erschöpfender Weise zu schildern, zumal hierbei die Lücken der jetzigen Erkenntnis deutlich sichtbar werden und somit vielfach zukünftiger Forschung Anregung gegeben wird. Besonderer Wert wurde auf vollständige Literaturangabe gelegt. Auch wurde stets die Darstellung seltener Ausgangsstoffe in kurzen Zügen angegeben, um dem Leser die — erfahrungsgemäß recht erhebliche — Mühe des Nachsuchens möglichst zu ersparen. Hoffentlich wird das Buch als nützliche Arbeit erkannt werden.

Allgemeine und physikalische Chemie von Professor Dr. Hugo Kaufmann an der Technischen Hochschule in Stuttgart. 2. Teil. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 2 Figuren. (Sammlung Göschen Nr. 698.) G. J. Göschen'sche Verlagshandlung G. m. b. H. in Berlin und Leipzig. Preis M. 1.80.

Wie das erste, so ist nun auch das zweite Bändchen der allgemeinen und physikalischen Chemie in der zweiten Auflage erschienen. Die Einstellung auf den gegenwärtigen Stand der Wissenschaft erforderte mehrere Abänderungen, und insbesondere die großen Fortschritte auf dem Gebiete der Radium- und Atomforschung machten eine Reihe von Umgestaltungen und Erweiterungen notwendig. Die Einteilung, die sich bewährt hat, wurde beibehalten.

Grundriss der Chemie. Von Dr. Fr. Rüdorff. Für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausgabe B, bearbeitet von A. Krause. Siebzehnte Auflage. Verlag H. W. Müller. Berlin 1919. In Leinen gebunden Preis M. 5.50.

Der Inhalt der neuen Auflage zeigt die Beeinflussung durch den Weltkrieg am meisten in den technologischen Teilen. Ältere, schon der Geschichte angehörende oder nur noch vereinzelt ausgeübte Prozesse haben wichtigen unter dem Einfluß und Zwang der jetzigen Zeit neu entstandenen Verfahren ihren Raum überlassen. Das Kapitel über Spektralanalyse steht jetzt vor dem erweiterten über Radium. An beide und an den Abschnitt, welcher vom periodischen System der Elemente handelt, schließen sich Angaben über neue Vorstellungen vom Bau der Materie an. Mehrere Abbildungen sind durch neue ersetzt worden.

Lebensmittel, deren Ersatzstoffe und künstl. Nährpräparate. Von Robert Scherer. 32 Bogen. 8°. A. Hartleben's Verlag. Wien und Leipzig 1919. M. 9.—, Gebunden M. 10.20.

Über Ersatzstoffe der Nahrungs- und Genußmittel findet man in der Fachliteratur nur hin und wieder Angaben, so z. B. in den verschiedenen Zeitschriften, in den Bänden der Chemisch-technischen Bibliothek usw. Das vorhandene Material zu sammeln und es ergänzt durch die wichtigsten Angaben über die Beschaffenheit unserer Lebensmittel zu dem vorliegenden Werke zu gestalten, war eine dankenswerte Aufgabe, die in dem vorliegenden Buche mit Erfolg gelöst ist und besonders für unsere Zeit von größter Bedeutung ist.

Alle für den menschlichen Genuß bestimmten Erzeugnisse und die vielen mehr oder weniger wertvollen Ersatzstoffe sind ausführlich besprochen, eine große Zahl für die Nahrungsmittelindustrie wichtiger Vorschriften und Methoden der Herstellung angeführt; den künstlichen Nährpräparaten ist ein weiter Raum gewidmet. Auf die Forderungen der Nahrungsmittelgesetzgebung ist strenge Rücksicht genommen, so daß ein Buch geschaffen wurde, das gewiß den Beifall aller beteiligten Fachleute finden wird.

Die technische Gewinnung von Stickstoff, Ammoniak und schwefelsaurem Ammonium nebst einer Übersicht der deutschen Patente. Von Ing.-Chemiker G. Schuchardt. Mit 13 Abbildungen. Verlag von Ferdinand Enke. Stuttgart 1919. Preis broschiert M. 2.50.

Seit einer Reihe von Jahren wird an der Frage des Stickstoffersatzes des Salpeters eifrig gearbeitet. Schneller als man glaubte konnte — die Ergiebigkeit der chilenischen Salpeterfelder wird noch heute auf weit über 50 Jahre geschätzt — sind wir durch den Krieg in die Lage versetzt worden, unseren Bedarf an Stickstoff selbst decken zu müssen. Vorstehende Monographie entspricht daher einem dringenden Bedürfnis und dürfte den zahlreichen Interessenten auf diesem Gebiete von größtem Nutzen sein.

Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. Von Dr. Alexander Smith, Professor der Chemie und Direktor der chemischen Abteilung an der Columbia-Universität New-York. Deutsche Bearbeitung von Dr. Ernst Stern. Vierte Auflage. Überarbeitet und ergänzt von Dr. Ing. J. D'Ans. Mit einem Vorwort von Dr. Fritz Haber, ord. Honorarprofessor an der Universität Berlin. G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag, Karlsruhe 1919. Preis geb. M. 14.—.

Während die vorige 3. Auflage dieses Werkes zu Beginn des Weltkrieges erschien, gelangt jetzt die 4. Auflage, überarbeitet und stellenweise ergänzt, zur Ausgabe. Die Eigenart und Vorzüge dieses Lehr- und Übungsbuches sind auch an der Neuauflage zu rühmen: größtmögliche Klarheit und Einfachheit der Darstellung, innigste Verknüpfung von experimentellem Material mit den theoretischen Prinzipien, von den Vorstellungen der Struktur der Verbindungen mit den physikalisch-chemischen Auffassungen. Die rasche Folge der Auflagen zeigt zur Genüge, welche Wertschätzung der „Smith" beim Chemiestudium gewonnen hat. Die außerordentliche Reichhaltigkeit des Inhalts macht das Buch aber auch sonst zur Benutzung bei wissenschaftlicher Tätigkeit geeignet.

Chemisch-technische Spezialitäten und Geheimnisse. Von Dr. pharm. Max von Waldheim. 6. Auflage. 21 Bogen 8°. A. Hartleben's Verlag. Wien und Leipzig 1919. Geh. 8 K = 6 M., geb. 9 K 60 h = 7.20 M.

Die Anzahl der — in dieser sechsten Auflage — aufgenommenen Artikel ist von 500 in der ersten Auflage auf das mehr als Dreifache angewachsen.

Besonderer Wert wurde wieder darauf gelegt, nur solche Vorschriften zu bieten, welche sich in der Praxis bewährt haben. Es ist daher bestimmt zu erwarten, daß diese Zusammenstellung ihren Zweck, manchem den Weg zur Anbahnung seines Fortkommens zu erleichtern, in womöglich noch erhöhtem Maße werde erfüllen können. Bei den stets in kurzer Zeit erforderlich werdenden Neuauflagen war dem Verfasser die Gelegenheit geboten, seine Arbeit den Anforderungen der neuesten Zeit entsprechend umzugestalten, veraltete Rezepte wegzulassen, bloße Erklärungen bei Artikeln, ohne gleichzeitig ihre Herstellungsweise angeben zu können, zu eliminieren und so seinen zahlreichen Freunden einen Schatz von Vorschriften aus der allerjüngsten Zeit zu übergeben, der gewiß dazu angetan ist, vielen den Weg zu einer sicheren Existenz anzubahnen. Vor allen Dingen ist hervorzuheben, daß diese Sammlung durchaus praktisch und für den täglichen Gebrauch berechnet gehalten ist.

Das Polarisationsmikroskop. Von Dr. Ernst Weinschenk, a. o. Professor der Petrographie an der Universität München. Mit 189 Abbildungen. Vierte, verbesserte Auflage. gr. 8°. (VII u. 172 S.) Freiburg 1919. Herdersche Verlagshandlung. Geb. M. 9.—.

In der vierten Auflage der vielbenutzten kurzen Anleitung zum Arbeiten mit dem Polarisationsmikroskop ist die bewährte Anordnung des Stoffes völlig beibehalten worden. Eine größere Anzahl neuer instruktiver Bilder fördert das Verständnis des Themas in besonderem Maße, so daß die Schwierigkeiten der Kristalloptik, welche namentlich dem Anfänger am Polarisationsmikroskop entgegentreten, leicht überwunden werden können, zumal auch durch eine sorgfältige Revision des Textes auf eine möglichst klare Darstellung der optischen Verhältnisse hingearbeitet wurde. Sowohl die theoretischen physikalischen Ableitungen als auch deren praktische Verwertung beim Arbeiten sind in dem kleinen Buch in leichtfaßlicher und reich illustrierter Weise zusammengestellt, so daß es nicht nur dem Anfänger das Eindringen in das an sich schwierige Gebiet wesentlich erleichtert, sondern auch für den Geübten in allen zweifelhaften Fällen einen zuverlässigen Führer darstellt.

Zu kaufen gesucht in vollständigen Reihen und einzelnen Bänden:

Annalen der Chemie. Herausgegeben von Liebig.
Annalen der Physik u. Chemie. Herausgegeben von Poggendorff, Wiedemann, Drude.
Annales de chimie et de physique
Berichte der Deutschen Chem Gesellschaft.
Bulletin de la soc. chim. de Paris.
Centralblatt, Chemisches (Pharmaceut.)
Cöthener Chemiker-Zeitung.
Friedländer, Fortschritte der Teerfarbenfabrikation,
Journal of the Chemical Soc of London.
Journal of the Soc. of Chem. Industry.
Beilstein, Handbuch der organischen Chemie.
Zeitschrift für physikalische Chemie.
Lunge-Berl, Untersuchungsmethoden,
Weyl, Methoden der organischen Chemie.
Zeitschrift für anorganische Chemie.

Leipzig, Schloßgasse 7/9.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

5-40 Chemistry

Jahrgang 14 Februar 1920 Nummer 4

UNIVERSITY OF ILLINOIS

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—
Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 60 Pf.

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—412. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—380. 1832—1916.

Annalen der Physik u. Chemie. Komplett vom Beginn 1790 bis 1915. Gbd.

Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 1—42. 1886—1913.

Archiv für Hygiene. Bd. 1—87 u. Gen.-Reg. 1883—1917.

Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—50. 1868—1917

Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—42. 1872—1913.

Bulletin de la Société chimique de Paris. 1858—1913.

Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Vol. 1—83. 1836—1917.

Catalogue, The International, of scientif. litterature. 1901—14.

Centralblatt f. Bakteriologie. Abt. I. Bd. 1—79. 1887—1916.
— — Abt. II. Bd. 1—47. 1895—1916.
— Chemisches. Jahrg. 1897—1917.

Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jahrg. 7—40. 1883—1919.

Dingler's Polytechnisches Journal. Bd. 1—331. 1820—1916.

Encyclopédie chimique. 1881—1901. Kplt.

Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie. 1858—1913.

Liebig-Kopp's Jahresbericht. Kplt. soweit bis 1913 ersch.

Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie. Bd. 1—62.

Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie. 1841—1913.

Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie. Bd. 1—44. 1871—1913.

Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1916.

Journal f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—62. 1853—1913.

Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—38. 1874—1913.

Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—34 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1913.

Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—37. 1880—1913. Gbd.

Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols. 1—32. 1882—1913.

Angebotene Zeitschriften (Fortsetzung):

Versuchsstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—92. 1859—1913.
Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten-u. Salinenwesen. Bd. 1—64. 1854—1917.
— **f. Biologie.** Bd. 1—59. 1865—1916.
— **f. analyt. Chemie.** Bd. 1—56. 1862—1917.
— **f. angewandte Chemie.** Jahrg. 1—32. 1887—1918.
— **f. anorgan. Chemie.** Bd. 1—102. 1892—1918.
— **f. physikalische Chemie.** Bd. 1—92. 1887—1916.
— **d. Vereins deutscher Ingenieure.** Bd. 1—61. 1857—1917.
— **f. physiolog. Chemie.** Bd. 1—97. 1877—1916.
— **f. Hygiene u. Infektionskrankh.** Bd. 1—84. 1886—1917.
— **f. Krystallographie u. Mineralogie.** Jg. 1—52. 1867—1913.
— **Jenaische, f. Medizin u. Naturwiss.** Bd. 1—49. 1867—1913.
— **f. d. Zuckerindustrie in Böhmen.** Jg. 1—38. 1876—1913.

Soeben erschien in der Sammlung

Große Männer **Studien zur Biologie des Genies.**
Herausgegeben von Wilh. Ostwald.

Band VII:

Sir Henry Roscoe.

Ein Leben der Arbeit.

Erinnerungen.

Autorisierte Uebersetzung nach der englischen Originalausgabe von Rosa Thesing.

Mit einer Einführung von Wilhelm Ostwald.

Mit 18 Abbildungen und der Wiedergabe von drei Originalbriefen Bunsens.

362 Seiten. Preis: geheftet Mk. 32.—, gebunden Mk. 36.—

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

Jahrgang 14 Februar 1920 Nummer 4

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—
Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 60 Pf.

6 Briefe von R. W. Bunsen

an H. Roscoe.*)

Heidelberg, den 13. November 1869.

Meinen besten Dank, lieber Roscoe, für Ihren letzten Brief. Ihre Induktionsversuche scheinen mir sehr wichtig und interessant. Daß bei unserer rotierenden Scheibe wirklich bedeutende Induktion stattgefunden hat, halte ich für ganz unzweifelhaft nach unseren früheren Versuchen und nach späteren, die ich noch angestellt habe, um Resultate durch Insolation des Papiers auf der Rückseite zu erhalten. Bei diesen früheren und meinen letzten Versuchen war aber die Dauer der Insolation gegen die der Verdunkelung nicht selten schon wie $^1/_{500}$ Sekunde zu 20 Sekunden. Nimmt man nun an, daß die Induktion, bei dem Chlorsilberpapier sehr schnell überwunden wird, so können dieselben bei Ihren Versuchen nicht mehr sichtbar werden, während sie bei der rotierenden Scheibe sichtbar werden mußten. Mit dem neuen Apparat, von dem ich Ihnen schrieb, wird sich dies alles leicht ermitteln lassen. Leider ist das Wetter derart, daß ich alle Versuche zunächst bis auf bessere Zeit habe aufstecken müssen. In den Weihnachts- oder Osterferien denke ich mit diesem Apparat alles erreicht zu haben, was wir so lange vergeblich angestrebt haben. Im Augenblick bin ich und Kirchhoff mit einer gemeinschaftlichen Arbeit beschäftigt, die uns nicht schlafen läßt. Kirchhoff hat nämlich eine wunderschöne, ganz unerwartete Entdeckung gemacht, indem er die Ursache der dunklen Linien im Sonnenspektrum aufgefunden und diese Linien künstlich im Sonnenspektrum verstärkt und in linienlosen Flammenspektren hervorgebracht hat, und zwar der Lage nach mit den Fraunhoferschen identische Linien. Dadurch ist der Weg gegeben, die stoffliche Zusammensetzung der Sonne und der Fix-

*) Aus: „Ein Leben der Arbeit", Erinnerungen von Sir Henry Roscoe. Autor. Übersetzung nach d. engl. Originalausgabe von R. Thesing. Mit e. Einführung von Wilh. Ostwald. Mit 18 Abbild. u. d. Wiedergabe von 3 Originalbriefen. Leipzig, Akadem. Verlagsgesellschaft m. b. H., 1919.

sterne mit derselben Sicherheit nachzuweisen, wie wir Strontiumchlorid usw. durch unsere Reagentien bestimmen. Auf der Erde lassen sich die Stoffe nach dieser Methode mit derselben Schärfe unterscheiden und nachweisen, wie auf der Sonne, so daß ich z. B. in 20 mg Meerwasser noch einen Lithiongehalt habe nachweisen können. Zur Erkennung mancher Stoffe ist diese Methode allen bisher gebräuchlichen vorzuziehen. Haben Sie ein Gemenge von Li, Ka, Na, Ba, Sr, Ca, so brauchen Sie nur ein Milligramm davon in unseren Apparat zu bringen, um dann unmittelbar durch ein Fernrohr alle diese Gemengteile durch bloße Beobachtung abzulesen. Einzelne dieser Reaktionen sind wunderbar scharf. So kann man noch $^5/_{1000}$ Milligramm Lithium mit der größten Leichtigkeit nachweisen. Ich habe diesen Stoff in fast allen Pottaschen aufgefunden.

Häusser, Kirchhoff und alle Freunde lassen bestens grüßen, von Herzen Ihr

R. W. Bunsen.

Mein teuerster Roscoe!

Das Schreiben mit meinen noch nicht ganz geheilten Händen wird mir noch etwas schwer, aber ich mag nicht noch länger mit meiner Antwort auf Ihren freundlichen, teilnehmenden Brief zögern, um Sie ganz über mich zu beruhigen. Die Ursache der Explosion ist mir bis jetzt noch unverständlich. Ich hatte ungefähr ein Pfund Rhodium und Iridium mit Zn und Za A, wie ich es beschrieben habe, dargestellt und bei 100° C im Wasserbade getrocknet; bei der leisen Berührung des halb erkalteten pulverigen Metalls mit dem Finger verpuffte die ganze Masse unter heftiger Feuererscheinung wie ungestampftes Schießpulver, was umso rätselhafter ist, als ich dasselbe Pulver von anderen Platinrückständen in gleichen Quantitäten ganz gefahrlos in einer Reibschale öfters heftig zerrieben habe und die früher geprüften Präparate dieser Art im luftleeren Raum geglüht, gar kein Gas, namentlich kein Wasserstoffgas ausgaben. Meine linke Hand, mit deren Zeigefinger ich die Masse berührte, hat mir die Augen gerettet, da Gesicht und Augen nur mehr oberflächlich durch den Feuerstrahl, welcher durch die Finger hindurchgelangte, verbrannt wurden. Jetzt sind meine Augen bis auf die abgesengten Augenbrauen und Wimpern wieder ganz wie früher, und ebenso wird die ganze Verbrennung keine Narben hinterlassen; auch habe ich meine Vorlesungen schon wieder begonnen.

Ich habe lange nichts mit so viel Freude und Vergnügen gelesen als Ihre schönen Vorlesungen und sehe mit rechtem Verlangen der Fortsetzung und dem Ganzen entgegen, die Sie mir und Kirchhoff, der herzlich grüßen läßt, schicken wollen. Ich bin überzeugt, daß die Vieweg sche Übersetzung in der kürzesten Frist vergriffen sein wird. Über die neuen so überraschenden Sonnenbeobachtungen hat sich Kirchhoff sehr gefreut. Wenn Sie den Sommer kommen, worauf wir uns alle herzlich freuen, müssen Sie uns mündlich über diese interessanten Entdeckungen noch recht Ausführliches mitteilen.

Mit der Bitte um freundlichste Empfehlung an Ihre Frau Gemahlin, von Herzen Ihr

R. W. Bunsen.

Heidelberg, 24. Mai 1869.

Mein lieber teurer Roscoe!

Sie haben große Ursache ungehalten zu sein, daß ich Ihren freundlichen herzlichen Brief erst jetzt beantworte; aber ich habe in der letzten Zeit an nichts denken mögen, was mich an den Verlust meiner verbrannten Arbeiten erinnern konnte, und so habe ich geglaubt, Ihnen geschrieben und für Ihre Teilnahme gedankt zu haben, während Ihre freundlichen Zeilen noch unbeantwortet unter meinen Papieren lagen. Ich wollte eine Abhandlung, an der ich fast drei Jahre gearbeitet, vor der Absendung an Poggendorff noch mit der Abschrift und meinen Notizen collationieren und fand alle diese Papiere, die in meiner Abwesenheit in Brand geraten, als einen glühenden Aschenhaufen wieder. Die Photographien der Apparate und die Zeichnungen aller Funkenspektren, namentlich die der seltenen Erden, deren Entwirrung mir unsägliche Mühe gekostet hatte — alles ist mit verbrannt.

Für die nächsten Herbstferien, die in etwa neun Wochen beginnen, habe ich noch nichts bestimmt. Vielleicht wäre es das beste für mich, ein paar Wochen in irgendeiner schweizerischen Sommerfrische zuzubringen, und ich hege dabei die stille Hoffnung, daß Sie herüberkommen und mitgehen. Sie selbst in England aufzusuchen, was ich am liebsten möchte, trage ich Bedenken, da ich der Ruhe recht sehr bedarf und die Reiseanstrengungen fürchte, in den Osterferien bin ich gar nicht von hier losgekommen. Kirchhoff, der herzlich grüßen läßt, geht es vortrefflich. Er ist in diesen Tagen vom Kaiser zum Ritter der Friedensklasse des Ordens pour le mérite ernannt worden und teilt diese Auszeichnung mit dem Generalfeldmarschall Moltke, der eben gleichfalls diesen Orden für Wissenschaft erhalten hat.

Mit der Bitte, mich Ihrer Frau Gemahlin freundlichst zu empfehlen, von Herzen

Ihr

R. W. Bunsen.

Heidelberg, den 3. Juni 1874.

Lieber Roscoe!

Steinheil hat mir letzthin geschrieben, daß Ihre Apparate in aller Kürze fertig sein werden. Die Lampen dazu habe ich ihm, um die Sache zu beschleunigen, hier anfertigen lassen und nach München geschickt.

Was ich Ihnen als unreines, weinsaures Caesium geschickt habe, enthält ein zweites neues Alkalimetall, dessen Verbindungen darzustellen ich eben beschäftigt bin und über das ich Ihnen demnächst ausführlich schreiben werde. Dasselbe gibt zwei prachtvolle violette Linien, die zwischen der blauen Srα- und Kaβ-Linie liegen.

Kirchhoff läßt Sie bestens grüßen und sendet Ihnen beiliegende Anweisung zur Aufstellung des Apparates.

Helmholtz heiratet Fräulein Mohl.

Von Herzen

Ihr

R. Bunsen.

Heidelberg, (undatiert).

[Erhalten am 25. Februar 1861.]

Ich antworte in der größten Hast, da ich heute, wo ich schließe, noch drei Stunden Vorlesung und ein Doktorexamen abzuhalten habe. An Stein-

heil habe ich nicht geschrieben, da mein Brief erst in München anlangen würde, wenn es mit der Absendung Ihres Apparates doch schon zu spät wäre. Wir haben ihm unseren fertigen Apparat schon vor fast drei Wochen geschickt, ohne ihn wieder zurückerhalten zu haben. Ich fürchte daher, daß Sie den Ihrigen nicht mehr rechtzeitig erhalten werden.

Das Caesium ist in fast allen Kochsalzquellen enthalten, 40 000 kg Dürkheimer Wasser haben mir nur 4 bis 5 g reines Chlorid gegeben. Das Atom des Cs ist 123,4! (H = 1). Das CsCl ist zerfließlich an der Luft, das $\dot{C}s\ddot{S}$ ist wasserfrei und so löslich, daß 1 Tl. H bei —2° C mehr als 1½ Tl. davon auflöst. Das $\dot{C}s\ddot{N}$ ist ebenfalls wasserfrei, kristallisiert aber nicht rhombisch, wie Salpeter, sondern hexagonal. Das ĊsC ist in Alkohol löslich und reagiert wie $\dot{K}\ddot{C}l$.

Caesiumsalze gaben alle Reaktionen der Kalisalze, nur ist das Chlorplatincaesium im Wasser fast unlöslich.

Das zweite neue Alkalimetall kommt fast immer neben dem Caesium vor. Da es ebenfalls alle Niederschäge und Reaktionen des Kalis und dabei wie Caesium eine schwer lösliche Platinverbindung gibt, so ist seine Trennung vom Caesium sehr schwierig gewesen. Ich werde es wahrscheinlich Rubidium nennen (von rubidus dunkelrot) (wie Caesium von caesius himmelblau). Es gibt nämlich jenseits der Fraunhoferschen Linie A (Kα des Kalis) noch zwei sehr intensive rote Linien an einer Stelle, wo das Sonnenspektrum kaum noch wahrnehmbar ist! außerdem zwei prachtvolle violette Linien, die Sie an dem Ihnen übersandten Präparat sehen können, das RbT ist, und das ich Ihnen aus Versehen als CsT in Kautschukplatten gesandt habe.[1]) Das Atomgewicht dieses Metalls liegt in der Nähe von 86 (H = 1). Ich habe ungefähr 20 g der Chlorverbindung, aber noch keine weiteren Versuche damit angestellt, da ich noch mit der Bestimmung des Atomgewichts beschäftigt bin.

Kirchhoff grüßt bestens.

Von Herzen

Ihr

R. Bunsen.

Teuerster Roscoe!

Ich sage Ihnen herzlichen Dank, daß Sie meiner so freundlich zu Weihnacht gedacht haben. Arabe Paschah ist bei meinen fumatorischen Genüssen in voller Tätigkeit und leistet vortreffliche Dienste, was ich Edmund nebst meinem freundlichsten Gruß und Dank mitzuteilen bitte. Die Weihnachtstage habe ich ganz in der Stille für mich zugebracht und alle Einladungen der Freunde abgelehnt, da mein Gehör so schlecht ist, daß ich an einer allgemeinen Unterhaltung nicht mehr teilnehmen kann.

Wir haben hier nach einer drei Monate langen Regenzeit plötzlich wahre Sommertage mit 13° R Wärme. Leider sind dadurch die Schneemassen des Odenwaldes so schnell geschmolzen, daß der Neckar zu einem reißenden Strom angeschwollen ist und die ganze untere Stadt überschwemmt hat. Gestern reichte das Wasser bei dem Badischen Hofe bis nahe an die Haupt-

[1]) Dasselbe enthält noch viel Kalisalze.

straße. In den Straßen, welche von dieser nach dem Neckar zu laufen, kann die Kommunikation nur noch mit Kähnen hergestellt werden, und in den tieferen Stadtteilen reicht das Wasser in ganzen Straßen bis zur zweiten Etage. Von den Schwarzwaldabhängen im Rheintal lauten die Nachrichten noch schlimmer. Durch die Hochfluten sind in den letzten Tagen drei Eisenbahnzüge verunglückt, so daß der Betrieb unserer Bahnen an einigen Stellen hat ganz eingestellt werden müssen.

Sonst weiß ich von hier nichts Neues zu berichten. Es geht uns allen recht gut, nur Kopp, der herzlich grüßen läßt, klagt sehr und macht sich wie gewöhnlich allerhand hypochondrische Grillen.

Mit den herzlichsten Wünschen für Sie und die Ihrigen zum Beginn des neuen Jahres Ihr

R. W. Bunsen.

Heidelberg, den 30. Dezember 1882.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine Chemie.

389. **Ackermann, F.,** Elektrochem. Oxydation d. Phenole. 8°. 57 S. Diss. Basel 1918.

390. **Aschan, O.,** Über Additionskatalysen mittels Diäthyloxoniumsalzen $C_2H^5 > O < \begin{matrix} H \\ R \end{matrix}$ C_2H^5. 8°. 32 S. Stockh. Nobelinst. 1919.

391. **Aus Natur u. Geisteswelt.** Sammlung wissenschaftlich-gemeinverständlicher Darstellungen. 234. u. 582. Bdch. kl. 8°. Leipzig.
Arndt, K., Elektrochemie u. ihre Anwendungen. 2. Aufl. Mit 37 Abb. im Text. 106 S. 1919. (234. Bdch.) Kart. 1.75; Pappbd. 2.15
Bavink, B., Einführung in d. allgemeine Chemie. 2. verb. Aufl. Mit 24 Fig. 110 S. 1919. (582. Bdch.) Kart. 1.75; Pappbd. 2.15

392. **Bülow, C.,** Eine neue Theorie vom Bau chem. Verbindgn. Mit 347 chem. Formelfig. Lex.-8°. III, 212 S. Stuttgart 1919. 15.—
(S.-A. a. d. Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vorträge. 25. Bd.)

393. **Busch, M.,** Die Katalyse in ihrer gegenwärt. Bedeutung. 4°. 27 S. Rekt.-Rede. Erlgn. 1918.

394. **Collier, Werner-Adalb.,** Zur Kenntnis d. Oxydasereaktion. 8°. 56 S. Diss. Greifsw. 1918.

395. **Finne, Erling,** Die Leitfähigkeit v. Säuren u. Salzen in Methylalkohol. 8°. 73 S. u. 3 Taf. Diss. Dresden (T. H.) 1919.

396. **Friedländer, Erna,** Über Heteropolymolybdänate vierwertiger Elemente. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1918.

397. **Früh, Albert,** Oberflächenreaktionen schwer löslicher Substanzen. 8°. 16 S. Diss. Giessen 1918.

398. **Göschen,** Sammlung. (Unser heut. Wissen in kurzen, klaren, allgemeinverständl. Einzeldarstellgn.) Nr. 252. kl. 8°. Berlin.
Danneel, H., Elektrochemie. Theoret. Elektrochemie u. ihre physikal.-chem. Grundlagen. Mit 16 Fig. 3. Aufl. Neudr. 186 S. 1919. (Nr. 252.) 1.60

399. **Grollmus, Marg.,** Der Diffusionskoeffizient von Neon-Helium u. s. Abhängigkeit v. Mischungsverhältnis. 8°. 39 S., 1 Taf. Diss. Halle 1918.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

400. **Handbuch** d. allgemein. Chemie. Unt. Mitw. vieler Fachleute hrsg. v. W. Ostwald u. C. Drucker. 1. u. 3. Bd. Lex.-8°. Leipzig.
Kuenen, J. P., Die Eigenschaften d. Gase. Kinet. Theorie. Zustandsgleichung. VIII, 548 S. m. Fig. 1919. (3. Bd.) 50.—; geb. 56.—
Ostwald, W., Die chem. Literatur u. d. Organisation d. Wissenschaft. VII, 120 S. 1919. (1. Bd.) 9.—; geb. 11.50

401. **Herz, W.,** Ueber d. Lösungen. Einführung in d. Lehre v. d. wahren u. kolloidalen Lösungen, d. Dissoziationstheorie u. d. Gesetz d. chem. Massenwirkung. Nach Vorträgen. 2., durchges. u. vermehrte Aufl. gr. 8°. V, 67 S. Berlin 1919. 5.—

402. **Jahrbuch** d. Chemie. Bericht üb. d. wichtigsten Fortschritte d. reinen u. angewandten Chemie. Unt. Mitw. v. H. Beckurts . . . hrsg. v. R. Meyer. 27. Jg. 1917. gr. 8°. VII, 272 S. Braunschweig 1919.
30.—; Hlwbd. 34.—; imit. Hldrbd. 36.—

403. **Kisch, B.,** Fachausdrücke d. physikalischen Chemie. Ein Wörterbuch. 8°. V, 78 S. Berlin 1919. 4.80

404. **Klein, O.,** u. **O. Svanberg,** Gefrierpunkte binärer wässer. Lösungen v. Elektrolyten. 8°. 13 S. Stockh. Nobelinst. 1919.

405. **Kolloid - Zeitschrift.** Erg. - Hefte. Kolloidchemische Beihefte. Monographien z. reinen u. angewandten Kolloidchemie, hrsg. v. W. Ostwald. 11. Bd. 12 Hefte. gr. 8°. Dresden 1919. 16.—

406. **Langen, Amelie,** Berechnung chem. Konstanten mehratom. Gase. 4°. 25 S. Diss. Berl. 1918.

407. **Lehmann, Rudolf,** Über die Beeinflussung von Reaktionsgeschwindigkeiten durch Lipoide. 8°. 62 S. Diss. Leipzig 1918.

408. **Maser, Ed.,** Der Einfluss d. Seifenlösungen a. d. Oberflächenphänomene. 8°. 20 S. Diss. Giessen 1918.

409. **Odén, S.,** Die Huminsäuren. Chemisch-physikal. u. bodenkundl. Forschungen. Mit 21 Abb. u. zahlr. Tab. S.-A. a. Kolloidchem. Beihefte. 11. Bd. gr. 8°. 199 S. Dresden 1919. 12.—

410. **Öholm, L. W.,** Eine elektro- u. thermochem. Unters. d. Kette Cu resp. Cu-Amalg. [$CuSO_4$ — Hg_2SO_4] Hg. 8°. 20 S. Stockh. Nobelinst. 1919.

411. **Ostwald, Wilh.,** Das grosse Elixier. Wissenschaftslehre. (1.—5. Taus.) (Zellenbücherei. No. 1.) 8°. 88 S. Leipzig 1920. geb. 5.—

412. — **Wolfg.,** Grundriss d. Kolloid-Chemie. 5. Aufl. (Unveränd. Abdr. d. 4. Aufl.) Mit zahlr. Textfig. u. 2 Taf. u. m. e. Porträt v. Th. Graham. 1. Hälfte. gr. 8°. VI, 330 S. Dresden 1919. 16.—

413. — Die Welt d. vernachlässigten Dimensionen. Eine Einführung in d. moderne Kolloidchemie m. bes. Berücks. ihrer Anwendgn. 3. Aufl. gr. 8°. XII, 222 S. m. 33 Fig. Dresden 1919. Pappbd. 9.—

414. **Perrin, J.,** Die Atome. Mit Autorisation d. Verf., deutsch hrsg. v. A. Lottermoser. 2. Aufl. Mit 13 Abb. im Text. gr. 8°. XX, 196 S. Dresden 1920. 9.—

415. **Pieper, Wilh.,** Dampfspannungen wässeriger u. alkohol. Salzlösungen. 8°. 49 S. Diss. Bonn 1918.

416. **Pöschl, V.,** Einführung in d. Kolloidchemie. Ein Abriss d. Kolloidchemie f. Lehrer, Fabrikleiter, Ärzte u. Studierende. 5. verb. u. verm. Aufl. Mit 56 Bildern im Text. gr. 8°. XII, 148 S. Dresden 1919. 7.—

417. **Sammlung** chem. u. chem.-techn. Vorträge. Begr. v. F. B. Ahrens. Unt. Mitw. v. A. Angeli . . . hrsg. v. W. Herz. 25. Bd. 12 Hefte. Lex.-8°. Stuttgart 1919. 30.—

418. **Tammann, G.,** Die chem. u. galvan. Eigenschaften v. Mischkristallreihen u. ihre Atomverteilung. Ein Beitrag z. Kenntnis d. Legierungen. Zum Gedächtnis d. Entdeckung d. Isomorphismus vor 100 Jahren. Mit 79 Fig. im Text. gr. 8°. IV, 239 S. Leipzig 1919. 13.—; geb. 16.—

419. **Weinland, R.,** Einführung in d. Chemie d. Komplex - Verbindungen. (Wernersche Koordinationslehre) in elementarer Darstellung. Mit 39 Textabb. Lex.-8°. XVI, 441 S. Stuttgart 1919. 36.—

420. **Wiernik, Max,** Neue Heterozyklen. 8°. 63 S. Diss. Berl. 1919.

421. **Zsigmondy, R.,** Zur Erkenntnis d. Kolloide. Über irreversible Hydrosole u. Ultramikroskopie. Mit 6 Textfig. u. 4 Taf. Unveränd. anast. Neudr. d. Ausg. v. 1905. gr. 8°. VI, 186 S. Jena 1919. 10.—

Anorganische Chemie.

422. **Bahlau, G.,** Üb. d. wasserfreie Mercurifluorid. gr. 8°. 30 S. Techn. H. Danzig 1919.
423. **Ehrlich, Marta,** Üb. Komplexsalzverbindungen des Wismuts. 8°. 53 S. Diss. Berl. 1919.
424. **Handbuch** d. Arbeitsmethoden in d. anorgan. Chemie, bearb. v. K. Arndt . . . hrsg. v. A. Stähler. (In 5 Bdn.) 2. Bd. 1. Hälfte. gr. 8°. Berlin. 2. I. Physikal. u. chem. Operationen: Physikal. Operationen allg. Art. Mit 390 Abb. X, 654 S. 1919. 45.—
425. **Hofmann, K. A.,** Lehrbuch d. anorgan. Chemie. 2. Aufl. Mit 122 Abb. u. 7 farb. Spektraltaf. gr. 8°. XX, 744 S. Braunschweig 1919. 21.—; geb. 25.60
426. **Italiener, Alice,** Beiträge zur Kenntnis der phosphorigen Säure und ihrer Salze. 8°. 60 S. Diss. Berlin 1917.
427. **Legerlotz, Helmut,** Merkuriacetat als Oxydationsmittel in Anwendung auf Corydalis-Alkaloide. 8°. 74 S. Diss. Breslau 1918.
428. **Loewenthal, Else,** Zur Kenntnis d. Überjodsäure u. ihrer Alkalisalze. 8°. 54 S. Diss. Berl. 1918.
429. **Matuschek, Joh.,** Üb. d. Darstellungsmethoden des Bariumnitrites in histor. Entwicklung. 24 S. Diss. Giessen 1918.
430. **Mussgnug, F.,** Üb. Verbindungen des Wismuts. Anhg. Üb. einige Verbindgn. d. Hexamethylentetramins. 8°. 41 S. Diss. Münch. 1918.
431. **Odenwald, Hans,** Zur Kenntnis d. Einwirkg. alkal. Bromlösungen auf Säureamide. 8°. 39 S. Diss. Hannover (T. H.) 1918.
432. **Oppenheimer, C.,** Grundriss d. anorganischen Chemie. 10., neubearb. Aufl. 8°. VIII, 277 S. Leipzig 1919. Pappbd. 5.60
433. **Ostwald, Wilh.,** Grundlinien d. anorgan. Chemie. 4., umgearb. Aufl. (11.—14. Taus.) Mit 132 Textfig. gr. 8°. XXII, 860 S. Dresden 1919. 28.—; geb. 33.—
434. **Pfau, Alex.,** Synthet. Versuche in d. Terpen- u. Alkaloid-Reihe. 8°. 70 S. Diss. Berl. 1919.
435. **Zeitschrift** f. anorgan. u. allgemeine Chemie. Begr. v. Gerh. Krüss. Unt. Mitw. v. W. Biltz . . . hrsg. v. G. Tammann u. Rich. Lorenz. 106.—108. Bd. Je 4 Hefte. gr. 8°. (IV, 280 S. m. 69 Fig., III, 316 S. m. 103 Fig. u. 4 Taf. u. IV, 340 S. m. 58 Fig. u. 1 Bildnis.) Leipzig 1919. Je 24.—

Organische Chemie.

436. **Auvermann, Hellmut,** Zur Kenntnis d. Wirkungen d. Imidazols. 8°. 22 S. Diss. Breslau 1918.
437. **Bartsch, A.,** Beitr. z. Kenntnis d. Systems Palladium-Wasserstoff. 8°. 164 S., 2 Taf. Diss. Lpz. 1918.
438. **Bässler, Edm.,** Üb. Eisen-Acetylaceton-Pyridin-Verbindungen. 8°. 59 S. Diss. Tübgn. 1916.
439. **Bernthsen, A.,** Kurzes Lehrbuch d. organischen Chemie. Bearb. in Gemeinschaft m. A. Darapsky. 14. unveränd. Aufl. 8°. XX, 672 S. Braunschweig 1919. 18.—; geb. 22.—
440. **Bitterich, Fr.,** Zur Kenntnis d. Darstellung hydroaromatischer Aldehyde u. Kutone u. üb. einige neue Chromone. 8°. 68 S. Diss. Berlin 1918.
441. **Brauer, E.,** Über d. Beständigkeit der Anionen d. Heteropolysäuren. 8°. 36 S. Diss. Berlin 1918.

442. **Brehmer, E.,** Ein Beitrag zur Kenntnis der Sulfaminsäuren. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1918.
443. **Brunner, Rudolf,** Studien über die Bindung von Luftstickstoff durch Magnesium. 8°. 109 S. Diss. Dresden (T. H.) 1918.
444. **Cauer, Marianne,** Organische Siliziumverbindungen. 8°. 40 S. Diss. Berlin 1918.
445. **Cherbuliez, Emil,** Die Oxydation v. β-Naphtolen m. dehydrier. Mitteln. 8°. 54 S., 1 Taf. Diss. Münch. 1918.
446. **Cohn, G.,** Die Carbazolgruppe. Lex.-8°. VIII, 317 S. Leipzig 1919. 16.—; geb. 18.40
447. **Dott, Hans,** Über d. Umlagerung von 1,5-Dialdehyden u. 1,5-Ketonaldehyden in δ-Laktone; Beitr. z. Kenntnis d. Cannizzaro-Reaktion u. d. Benzilsäureumlagerung. 8°. 49 S. Diss. Bonn 1918.
448. **Drathen, Ed. v.,** I. Üb. Chlor- u. Bromamidosulfonate. II. Zur Kenntnis d. Hydrazinosulfonsäure. 8°. 66 S. Diss. Berl. 1918.
449. **Ekecrantz, Th.,** Beitr. z. Kenntnis d. schwed. Kiefernadelöles. 8°. 8 S. Stockh. Nobelinst. 1919.
450. **Engler, Rich.,** Üb. d. Umwandlung von o- bezw. p-Toluidinazoacetessigester in Arylhydrazonglyoxylsäureester, Hydrazidine, Thiobiazolonsulfide, Tetrazole u. Formazylverbindungen. 8°. 92 S. Diss. Tübgn. 1918.
451. **Felser, Simon,** Beitr. z. Kenntnis d. Fettsäuren d. Erdnussöles. 8°. 67 S. Diss. Würzb. 1919.
452. **Fischer, E.,** Untersuchungen üb. Depside u. Gerbstoffe (1908—1919). gr. 8°. VI, 541 S. Berlin 1919. 36.—
453. **Foerster, Gust. Alf.,** Zur Kenntnis d. Truxillsäuren u. Truxone. 8°. 56 S. Diss. Rostock 1918.
454. **Fromm, E.,** Einführung in d. Chemie d. Kohlenstoffverbindgn. (organ. Chemie). Ein Lehrbuch f. Anfänger. 3., verb. Aufl. Mit 9 Fig. im Text. gr. 8°. IX, 254 S. Tübingen 1919. 10—; geb. 12.50
455. **Garcis, Max,** Beitr. z. Kenntnis d. Melissylalkohols u. d. Melissinsäure. 8°. 40 S. Diss. Würzburg 1919.
456. **Gauff, Rud.,** Beitr. z. Kenntnis d. Cytisins. 8°. 39 S. Diss. Frankf. 1918.
457. **Geilmann, W.,** Über d. Nachweis von Methylalkohol. 8°. 43 S. Göttingen 1919. —.80
Göttinger philosoph. Diss. v. 1919.
458. **Goldenzweig, Ernst,** Üb. Diformaldehydsulfoxylsäure u. deren Derivate. 8°. 75 S. Diss. Berl. (T. H.) 1919.
459. **Göschen,** Sammlung. Nr. 191. kl. 8°. Berlin.
Bauer, H., Chemie d. Kohlenstoffverbindungen. I. Aliphat. Verbindgn. 1. Tl. 3., verb. Aufl. 132 S. 1919. (Nr. 191.) 2.40
460. **Haas, Emmy,** Über einige neue ditertiäre Hydrazine. 8°. 69 S. Diss. München 1918.
461. **Heinze, Ernst,** Üb. d. Reduktion d. schwefl. Säure durch Schwefelwasserstoff in wässriger Lösung. 8°. 77 S. Diss. Dresden (T. H.) 1919.
462. **Heyer, George,** Üb. d. Oxydation der Mukonsäure. — Synthese d. Schleimsäure. 8°. 58 S. Diss. Techn. H. Hannover 1919.
463. **Hörbye, Chr.,** Beiträge zur Kenntnis der Benzoinreaktion und einiger durch diese Reaktion gewonnenen, gemischten Benzoine. 8°. 37 S. Diss. Dresden (T. H.) 1918.
464. **Hurtzig, Leopold,** Der N-N₁-β-Naphtylhydrazydoindigo u. seine Abbauprodukte. 8°. 44 S. Diss. München (T. H.) 1918.
465. **Kadisade, A.,** Neue Beispiele f. d. Verwendbarkeit d. acetylierten Phenolcarbonsäuren zu Synthesen. 8°. 48 S. Diss. Berl. 1918.
466. **Korten, Ernst,** Synthesen u. Umlagerungen in d. Benzofluorenon- u. Benzanthronreihe. 8°. 58 S. Diss. Berl. 1919.
467. **Krahmer, Anna,** I. Eine neue Darstellungsweise d. Fluoride organ. Säuren. II. Üb. einige Derivate d. 2-Phenylpurins. 8°. 30 S. Diss. Berl. 1918.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

468. **Krogh, A.,** The composition of the atmosphere. An account of preliminary investigations and a programme. 8°. Kopenhagen. 45 ö. (Det kgl. Videnskabernes Selskab. Mathem.-fys. Meddelelser. 1. No. 12.)

469. **Krzikalla, Hans,** 1·7·9-Trimethyl- und Dimethylharnsäure. 8°. Diss. Breslau 1918.

470. **Langfurth, H.,** Üb. d. ungesätt. Säuren d. Erdnuss- u. Wallratöles. 8°. 32 S. Diss. Freib. 1917.

471. **Leupold, Ernst,** Untersuchungen über die Mikrochemie u. Genese des Amyloids. 8°. 56 S., 2 Taf. Hab.-Schr. Würzburg 1918.

472. **Literatur-Register** d. organ. Chemie, geordnet nach M. M. Richters Formelsystem. Hrsg. v. d. deutschen chem. Gesellschaft, red. v. R. Stelzner. 2. Band, umfassend d. Literaturjahre 1912 u. 1913. 2. Hälfte. C_{12} bis C_{282}. XL u. S. 961—1672. Lex.-8°. Braunschweig 1919. 68.—

473. **Löwenberg, B.,** Üb. o-Phtalimidobenzoylmalonester. Zur Kenntnis d. a-Methylphtalsäure. 8°. 35 S. Diss. Berl. 1918.

474. **Lüft, K.,** Das fette Öl d. Samen v. Oenothera biennis. 8°. 60 S. Diss. Würzb. 1918.

475. **Mack, L.,** Üb. Diacetomesytilen u. Diacetoresorcin. 8°. 28 S. Diss. T. H. Stuttg. 1919.

476. **Mährlein, Franz,** Üb. d. Merkurierung aromat. Äthylenderivate. 8°. 58 S. Diss. Würzb. 1918.

477. **Max, F.,** Üb. einige Harnsäuren u. Aethyl in Stellung 1. Diss. Breslau 1918.

478. **Maxted, E. B.,** Catalytic hydrogenation a. reduction. Philadelphia. 1 $ 25 cts.

479. **Meyer, Egon,** Üb. asymmetr. Diarylchinodimethane. 8°. 70 S. Diss. Jena 1918.

480. **Niderehe, W.,** Üb. e. neues nicht proteinogenes Amin d. Chinolyläthylamin, dessen Beziehgn. zu s. Homologen aus d. Chinolinreihe sowie zu anderen nicht proteinogenen Aminen. 8°. 78 S. Diss. Göttgn. 1918.

481. **Noack, Friedrich,** Über Azibutanon u. Azipentanon. 8°. 30 S. Diss. Kiel 1919.

482. **Nouri, Osman,** Darstellung der Nitrile von Phenolcarbonsäuren. Synthese des Phloretins. Bildung von Hydrocumarinderivaten aus Phloroglucin. Diss. 8°. 44 S. Berlin 1918.

483. **Nuss, R.,** Die Veränderlichkeit schwacher Alkohollösungen. Vet.-med. Diss. 8°. 20 S. Giessen 1918.

484. **Oppenheimer, C.,** Grundriss d. organ. Chemie. 11. Aufl. 8°. VIII, 185 S. Leipzig 1919. Pappbd. 5.—

485. **Osthoff, Franz,** Klin. Beobachtungen über Cymarin. 8°. 32 S. Diss. Kiel 1919.

486. **Peiser, Elis.,** Üb. einige neue Umwandlungen d. Athylendiamins. 8°. 39 S. Diss. Berl. 1919.

487. **Peschek, G.,** Üb. d. gegenseit. Löslichkeitsbeeinflussung d. Fettsäuren. 8°. 78 S. Diss. Lpz. 1918.

488. **Pflaumer, Karl,** Zur Kenntnis der Azine des Diacetyls und über das Azibutanon. 8°. 24 S. Diss. Kiel 1919.

489. **Ponndorf, W.,** Neue Synthesen in d. Cumarinreihe. 8°. 59 S. Diss. Basel 1918.

490. **Post, Fritz,** Üb. d. Zusetzung der Acetyl-o-Kresotinsäure beim Erhitzen unter verminderten Druck u. d. Di-o-kresotinsäureanhydrid. 8°. 40 S. Diss. Bonn 1918.

491. **Pringsheim, H.,** Die Polysaccharide. 8°. V, 108 S. Berlin 1919. 9.—

492. **Rossié, Wilh.,** Üb. Piniensamen u. Piniensamenöl sowie Wallnuss- u. Holunderbeerenöl. 8°. 82 S. Diss. Jena 1918.

493. **Sabalitschka, Theod.,** Üb. d. Umsetzung d. sauren Salze zweibasiger Säuren in wässriger Lösung zu Normalsalz (Neutralsalz) u. freier Säure. 8°. 107 S. Diss. Berl. 1918.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

494. **Sallinger, Herm.,** Enzym- u. kolloidchem. Studien an Stärke. 8°. 48 S. Diss. Münch. (T. H.) 1919.
495. **Scheibe, G.,** Zur Kenntnis d. Cyanine (Chinocyanine). 8°. 42 S. Diss. Erlgn. 1918.
496. **Scheithauer, Herbert,** Ungesättigte Säuren aus Methylcyklohexanonen u. Bernsteinsäureester. 8°. 58 S. Diss. Leipzig 1918.
497. **Schmitt, Gerh.,** Üb. d. Zersetzung v. Formiaten. — Üb. d. Oxydation v. Kohlenoxyd. 8°, 54 S. Diss. Berl. (T. H.) 1919.
498. **Schulz, Ernst,** Zur Kenntnis d. Aminoketone. 8°. 35 S. Diss. Berl. 1918.
499. **Sepp, Johanna,** Darstellung v. d-Thioglucosiden. 8°. 38 S. Diss. Jena 1918.
500. **Sitzungsberichte** d. Heidelberger Akademie d. Wissenschaften. Stiftung Heinrich Lanz. Mathematisch-naturwissenschaftl. Klasse. Abt. B. Biolog. Wissenschaften. Jg. 1919. 1. u. 2. Abh. gr. 8°. Heidelberg.
Edlbacher, S., Über d. freien Amidogruppen d. Eiweisskörper. 26 S. 1919. (Jg. 1919, 2. Abh.) 1.—
Kossel, A., u. S. Edlbacher, Über die Methylierung v. Dipeptiden. 9 S. 1919. (Jg. 1919, 1. Abh.) —.50
501. **Steinhelmer, Jos.,** Zur Reizwirkung der Kohlensäure. 8°. 22 S. Diss. Erlangen 1919.
502. **Stender, Hedw.,** Die Synthesen d. Glyko- u. Taurodes-oxycholsäure. 8°. 26 S. Diss. Münch. 1919.
503. **Stenzel, Hermann,** Beiträge zur Konstitution des Cadinens. 8°. 66 S. Diss. Breslau (T. H.) 1918.
504. **Stiehler, Ottilie,** I. Synthese v. β-Thioglukosiden. II. Üb. d. Einwirkg. v. Schwefelwasserstoff auf Zuckerarten. 8°. 42 S. Diss. Jena 1918.
505. **Sträuli, L.,** Die Bestimmung flüssiger neben festen Fettsäuren. 8°. 75 S. Diss. Techn. H. Zürich 1918.
506. **Thurm, Alfr.,** Üb. Hydrazone u. Diazoverbindungen. 8°. 59 S. Diss. Jena 1918.
507. **Vollmer, Gertr.,** Das Melubrin. Eine krit. Würdigung s. Eigensch. u. Wirkgn. an d. Hand d. bisher vorlieg. Literatur u. eigener Erfahrgn. m. d. intravenösen Anwendg. beim akuten Gelenkrheumatismus. 8°. 28 S. Diss. Rostock 1918.
508. **Wappes, H.,** Zur Kenntnis d. Diazoverbindungen d. p-Amidotriphenylmethans u. p-Amidobenzylcyanids. Versuche z. Darst. v. Chinondiaziden. 8°. 55 S. Diss. Strassb. 1918.
509. **Weicksel, Paul,** Über die Kondensation von Para-substituierten Anilinen mit Formaldehyd. 8°. 67 S. Diss. Leipzig 1918.
510. **Wienberg, Heinrich,** Zur Kenntnis des 1-Methyl-2·4·5-triamino-6-oxypyrimidins. 8°. 40 S. Diss. Berlin 1918.
511. **Wilkendorf, Rudolf,** Über einige Abkömmlinge des Piperonals. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1918.
512. **Windisch, Kurt,** Üb. d. Diphenyldesoxykoffeïn. 8°. 45 S. Diss. Halle 1918.
513. **Wirtz, Ludw.,** Üb. d. Einwirkg. von Ammoniak u. organ. Basen auf d. Chlormethylat des 1-Phenyl-3-methyl-4-amido-5-Chlorpyrazol. 8°. 47 S. Diss. Rostock 1918.
514. **Zetzsche, F.,** Katalyt. Reduktion organ. Halogenverbindgn., eine neue Aldehydsynthese, Synthese d. Gallusaldehyds. 8°. 44 S. Diss. Berl. 1918.

Radium.

515. **Fernau, A.,** Einführung in d. Physik u. Chemie d. Radiums u. Mesothor f. Mediziner. Mit 12 Abb., 4 Kurven u. 8 Tab. gr. 8°. 73 S. Wien 1919. 5.—
516. **Gudzent, F.,** Grundriss z. Studium d. Radiumtherapie. Mit e. Vorwort v. Dr. His. Mit 30 Abb. u. 2 farb. Taf. 8°. VIII, 254 S. Berlin u. Wien 1919. 12.—; Hlwbd. 15.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

517. **Jahrbuch** d. Radioaktivität u. Elektronik. Unt. Mitarb. v. S. A. Arrhenius . . . hrsg. v. J. Stark. 16. Bd 4 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1919. 36.—
518. **Jansky, C. M.,** Principles of radiotelegraphy. New York. 2 $
519. **Lorentz, G.,** Üb. seltene Formen v. Erkrankungen durch Strahlenpilze m. Berücks. d. Röntgen- bezw. Radiumtherapie. 8°. 38 S. Diss. Berl. 1918.
520. **Vieweg,** Sammlung. Tagesfragen aus d. Gebiete d. Naturwissenschaften u. d. Technik. 45. Heft. gr. 8°. Braunschweig.
Fajans, K., Radioaktivität u. d. neueste Entwicklg. d. Lehre v. d. chem. Elementen. Mit 7 Abb., 10 Tab. u. e. Nachtrage. VIII, 112 S. 1919. (45. Heft.) 4.—
521. **Wetterer, J.,** Handbuch d. Röntgen- u. Radiumtherapie. Ein Lehrbuch f. Ärzte u. Studierende. 1. Bd. Mit 198 Fig. im Text, 1 Taf. in Lichtdr., 11 Taf. in Mehrfarbendr. u. 4 Taf. in Schwarzdr. 3., umgearb. u. erw. Aufl. gr. 8°. XIII, 507 S. München 1919. Pappbd. 42.—
522. **Zentralblatt** f. Röntgenstrahlen, Radium u. verwandte Gebiete. Hrsg. v. A. E. Stein, unt. Mitarb. v. Dr. Berg. . . . 10. Jg. 1919. 12 Nrn. gr. 8°. Wiesbaden. 36.—

Analytische Chemie.

523. **Autenrieth, W.,** Quantitative chem. Analyse. Massanalyse, Gewichtsanalyse u. Untersuchgn. aus d. Gebiete d. angewandten Chemie. Zum Gebrauche in chem. Laboratorien. 2., völlig umgearb. Aufl. Mit 32 Abb. im Text. Anast. Neudr. gr. 8°. XVI, 380 S. Tübingen 1919. Pappbd. 10.—
524. **Bauch, H.,** Beitr. z. gerichtl. chem. Analyse. 8°. 69 S. Diss. Würzb. 1918.
525. **Classen, A.,** Handbuch d. analyt. Chemie. 2 Tle. 1. Tl. gr. 8°. Stuttgart.
1. Handbuch d. qualitativen chem. Analyse anorgan. u. organ. Verbindgn. 7., umgearb. u. verm. Aufl. XI, 341 S. 1919. 20.—; Hlwbd. 23.—
526. **Denigés, G.,** Leçons d'analyse qualitative sur les éléments métalloïdes et leurs principaux dérivés. 8°. Paris. 7 fr. 50 c.
527. **Fränkel, Sigm.,** Praktischer Leitfaden d. qualitativen u. quantitativen Harnanalyse (nebst Analyse d. Magensaftes) f. Ärzte, Apotheker u. Chemiker. Mit 6 Taf. 3. umgearb. u. erw. Aufl. 8°. VIII, 115 S. u. 6 S. Erläut. Wiesbaden 1919. Pappbd. 5.60
528. **Fresenius, C. R.,** Anleitung z. qualitativen chem. Analyse. 17. Aufl. In Gemeinschaft m. H. Fresenius u. E. Hintz gänzl. neu bearb. v. Th. W. Fresenius unt. Mitw. v. H. Weber, L. Grünhut. . . . Mit 56 Abb. u. 1 farb. Taf. gr. 8°. XVIII, 866 S. Braunschweig 1919. 33.60; geb. 38.60
529. **Göschen,** Sammlung. Nr. 221. kl. 8°. Berlin.
Böhm, O., Massanalyse. Mit 14 Fig. 2., verb. Aufl., Neudr. 96 S. 1919. 1.60
530. **Gutbier, A.,** u. **L. Birckenbach,** Praktische Anleitg. z. Gewichtsanalyse. 2., neubearb. Aufl. kl. 8°. VI, 86 S. Stuttgart 1919. Pappbd. durchsch. 4.80
531. **Henrich, F.,** Der Gang d. qualitativen Analyse. Für Chemiker u. Pharmazeuten bearb. Mit 4 Textfig. gr. 8°. IV, 42 S. Berlin 1919. 2.80
532. **Hüniger, M.,** Die quantitative Bestimmung d. Zirkoniums. gr. 8°. 55 S. Berlin 1919. 2.40
533. **Jentsch, Siegfr.,** Über die Erfahrungen bei Abgasanalysen u. die Bestimmung geringer Säuremengen in den Gasen industrieller Rauchquellen. 8°. 64 S. Diss. Dresden (T. H.) 1918.
534. **Mazzaron, A.,** Intorno all'analise chimica del terreno ed al suo valore pratico. Bologna. 8°. 8 L.
535. **Medicus, L.,** Einleitung in d. chem. Analyse. 1. Heft. Kurze Anleitg. z. qualitativen Analyse. Zum Gebrauche beim Unterricht in chem. Laboratorien bearb. Mit 4 Abb. im Text. 16. u. 17. verb. Aufl. Anast. Neudruck. gr. 8°. VIII, 186 S. Tübingen 1919. 4.—
536. **Peter, Marta,** Neue Methode d. Kohlenwasserstoffanalyse m. Hilfe von Bakterien. gr. 8°. 58 S., 3 Taf. Diss. Karlsruhe, T. H., 1919.

537. **Schmidt, E.,** Anleitung z. qualitativen Analyse. 8. Aufl. 8°. IV, 104 S. m. 6 Tab. Berlin 1919. 5.—
538. **Schoeller, W. R., and A. R. Powell,** The analysis of minerals and ores of the rarer elements. 8°. London. 16 sh.
539. **Winkler's, Cl.,** Lehrbuch d. techn. Gasanalyse. 4. Aufl. bearb. v. O. Brunck. Mit 103 Abb. im Text. gr. 8°. XII, 254 S. Leipzig 1919. 12—

Mineralogische und Geologische Chemie.

540. **Beger, Paul Joh.,** Beitr. z. Kenntn. d. Kalkalkalireihe d. Lamporphyre im Gebiete d. Lausitzer Granitlakkolithen. 8°. 71 S., 11 Taf. Diss. Lpz. 1919.
541. **Bouchonnet, A.,** Bismuth, étain, plomb. 8°. Paris. 7 fr. 50 c.
542. **Calvert, A. F.,** Salt and the salt industry. London 1919. 2 sh. 6 d.
543. **Haber, F.,** Beitrag z. Kenntnis d. Metalle. (S. 506—518.) (Akademie.) Lex.-8°. Berlin 1919. 1.—
544. **Handbuch** d. Mineralchemie, bearb. v. G. d'Achiardi . . ., hrsg. m. Unterstützg. d. k. Akademie d. Wissenschaften in Wien v. C. Doelter. 4 Bde. Mit vielen Abb., Tab., Diagrammen u. Taf. II. Bd. 13. Abt. gr. 8°. 160 S. Dresden 1919. 10.—
545. **Katz, Helmut,** Über die chemische Untersuchung des Braunschweiger Posidonienschiefers und seiner Produkte. 8°. 74 S. Diss. T. H. Karlsruhe 1919.
546. **Lidgett, A.,** Petroleum. London. 2 sh. 6 d.
547. **Mieleitner, K.,** Die technisch wicht. Mineralstoffe. Übersicht ihres Vorkommens u. ihrer Entstehung. Mit e. Vorwort v. P. Groth. Mit 9 Abb. im Text. 8°. V, 195 S. München 1919. 13.—
548. **Schoot, J. v. d.,** Üb. einige Petroleum-Destillate aus Borneo. 8°. 47 S. Diss. Münch., T. H., 1918.
549. **Schülke, Erich,** Üb. d. Zersetzg. v. Mineralöl beim Erhitzen unter Druck. 8°. 62 S. Diss. Tübgn. 1914.
550. **Schürmann, Eugen,** Die chemisch-geolog. Tätigkeit d. Neckars. 8°. 68 S., 2 Taf. Diss. Tübgn. 1916.
551. **Strache, H.,** u. **M. Dolch,** Über d. Zusammensetzung v. Braunkohlenteeren. 12 S. m. Abb. (S.-A.) Wien 1919. 2.—
552. **Treatise, A,** on British mineral oil. Foreword by Sir B. Redwood. Ed.: J. A. Greene. Contributors: E. H. Cunningham-Craig, W. R. Ormandy, F. Mollwo Perkin, A. Campbell (u. a.). 8°. London. 21 sh.
553. **Wagenmann, K.,** Metallurgische Studien üb. deutsche Platin (Silber-Gold)-Vorkommen. gr. 8°. 64 S. Halle 1919.

Physiologische und medizinische Chemie.

554. **Abderhalden, E.,** Die Grundlagen unserer Ernährung u. unseres Stoffwechsels. Mit 11 Textfig. 3. erw. u. umgearb. Aufl. VIII, 166 S. Berlin 1919. 5.60
555. — Physiologisches Praktikum. Chem., physikalisch-chem. u. physikal. Methoden. 2., verb. u. verm. Aufl. Mit 287 Textabb. gr. 8°. XI, 310 S. Berlin 1919. 16.—; geb. 18.80
556. **Arbeiten** auf d. Gebiete d. chem. Physiologie. Hrsg. nach d. Ableben v. F. Tangel v. Paul Hári. 11. Heft. (Neue Folge. 6. Heft.) gr. 8° VII, 196 S. Berlin 1919. 12.—
S.-A. a. d. Biochemischen Zeitschrift. Bd. 87—90 u. 92.
557. **Arnold, A.,** Üb. d. Wert d. Konzentrationsschwelle für d. Beurteilg. d. Süssigkeit e. Stoffes. 8°. 26 S. Diss. Marb. 1918.
558. **Bayliss, W. M.,** An introduction to general physiology. With practical exercises. 8°. London. 7 sh. 6 d.

559. **Beiträge** zur Physiologie, Pathologie u. sozialen Hygiene d. Kindesalters aus d. Kaiserin Auguste Victoria Haus z. Bekämpfung d. Säuglingssterblichkeit im Deutschen Reiche, Charlottenburg, von Drs. Bahrdt, Bamberg, Bergmann, Dollinger, Edelstein, Eitel, Landé, Langer, Langstein, Pototzky, Putzig, Reiche, Rhonheimer, Rott, Theile, Thomas, Usener, Ylppö, z. Feier d. 10jähr. Bestehens d. Hauses im Juni 1919 hrsg. v. L. Langstein. Mit 63 (z. T. farb.) Textabb. gr. 8°. (IV, 751 S.) Berlin 1919. 56.—

560. **Bethe, A.,** Aufgaben d. Physiologie während u. nach d. Kriege. 8°. 19 S. Rekt. Rede. Frankfurt 1918.

561. **Biele, K.,** Üb. d. diagnost. u. prognost. Bedeutg. d. Methylenblaureaktion d. Harnes. 8°. 30 S. Diss. Rostock 1918.

562. **Boigey, M.,** Physiologie générale de l'éducation physique. 8°. Paris. 10 fr.

563. **Bottazzi, F.,** Alimentazione dell'uomo. Nozioni teoriche e pratiche. 8°. Napoli. 5 L.

564. **Breitenstein's** Repetitorien. Nr. 22. kl. 8°. Leipzig.

Mahler, Julius, Kurzes Repetitorium d. Physiologie. Als Vademecum f. Ärzte u. Studierende d. Medizin unt. Benützung d. einschläg. Literatur nach Brücke, Exner, Gad-Heymans, Gruenhagen, Hering, Hermann, Landois-Rosemann, Munk, Oestreich, Schenck-Gürber, Schultz, Stöhr, Tigerstedt, Vierordt, Zuntz-Loewy u. A. 2. Tl. 4., neubearb. u. verm. Aufl. m. 18 Abb. (V, 205 S.) 1919. (Nr. 22.) Pappbd. 6.80

565. **Broemser, Ph.,** Die Bedeutung d. Lehre v. d. erzwungenen Schwingungen in d. Physiologie. 8°. 48 S. Hab.-Schr. Münch. 1918.

566. **Bücherei** der Gesundheitspflege. 21. Bd. kl. 8°. Stuttgart.

Dennig, A., Hygiene d. Stoffwechsels u. d. Stoffwechselkrankheiten (Fettsucht, Zuckerkrankheit, Gicht, Rachitis usw.) 2., erw. u. verb. Aufl. Mit e. farb. Taf. u. 13 Textabb. VIII, 104 S. 1919. (21. Bd.) 3.—; geb. 4.—

567. **Christnach, E.,** Üb. Pikrinsäurevergiftg. im Anschl. a. e. Fall gewerbl. Vergiftg. aus e. Sprengstoffbetrieb. 8°. 53 S. Diss. Bonn 1918.

568. **Citron, J.,** Die Methoden d. Immunodiagnostik u. Immunotherapie u. ihre prakt. Verwertg. Anh.: Die Chemotherapie. 3., erw. u. verb. Aufl. Mit 35 Textabb. 2 farb. Taf. u. 12 Kurven. gr. 8°. XI, 343 S. Leipzig 1919. Hlwbd. 17.—

569. **Ergebnisse** d. Physiologie. Unt. Mitw. v. S. Arrhenius . . . hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. 17. Jg. Bearb. v. J. Biberfeld, O. v. Fürth, H. Henning. Lex.-8°. X, 642 m. Fig. u. 1 Taf. Wiesbaden 1919. 40.—

570. **Feigl, Joh.,** Arbeitsgebiet, Arbeitsform u. Pflegestätten d. Pathochemie im Verband d. Krankenanstalten. 1. Heft. 8°. 39 S. (S.-A.) Leipzig 1919. 3.—

571. **Fonzes-Diakon,** Précis de toxicologie. 8°. Paris 1919. Fr. 10.—

572. **Freudenreich, M.,** Unters. üb. d. Mischungsverh. v. Globulin u. Albumin in d. Tageskurve d. Gesunden. 8°. 14 S. Diss. Tübgn. 1918.

573. **Fröhner, E.,** Lehrbuch d. Toxikologie f. Tierärzte. 4., neubearb. Aufl. Unt. Mitw. v. G. Schroeter. Lex.-8°. VIII, 416 S. Stuttgart 1919. 24.—; Hlwbd. 27.60

574. **Genck, Marg.,** Üb. d. Vorkommen u. d. Bedeutg. doppeltbrech. Substanzen im Harn. 8°. 23 S. Diss. Greifsw. 1918.

575. **Gorn, W.,** Üb. d. Einfluss d. Kriegsernährung auf d. Gesundh. d. Bevölkerung Deutschlands u. bes. Berücks. d. Einwirkg. auf Tuberculose, Karzinom u. Diabetes. gr. 8°. 38 S. Lpz. 1919.

576. **Haberlandt, G.,** Zur Physiologie d. Zellteilung. 3. Mitteilg. Über Zellteilungen nach Plasmolyse. gr. 8°. 26 S. Ak. Berl. 1919.

577. **Hédou, H.,** Recherches d'ordre chim., bactériol. et thérapeut. sur les dents et les caries dentaires. 8°. Paris. 10 fr.

578. **Höber, R.,** Lehrbuch d. Physiologie d. Menschen. Mit 244 Textabb. Lex.-8°. VIII, 550 S. Berlin 1919. 22.—; geb. 26.60

579. **Hoppe-Seyler's** Zeitschrift f. physiologische Chemie unt. Mitw. v. E. Abderhalden . . . Hrsg. v. A. Kossel. 105. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Strassburg 1919. — Berlin. 18.—
580. — — Dasselbe. 106. u. 107. Bd. Je 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1919. Je 25.—
581. **Jahres-Bericht** üb. d. Fortschritte d. Tier-Chemie od. d. physiolog., patholog. u. Immuno-Chemie u. d. Pharmakologie. Begr. v. R. Maly. Fortges. v. R. Andreasch . . . Unt. Mitw. v. O. Hammarsten . . . Unt. Mitred. v. Kurt Meyer. Hrsg. u. red. v. R. Andreasch u. K. Spiro. 47. Bd. Über d. J. 1917. gr. 8°. VIII, 884 S. Wiesbaden 1919. 56.—
582. **Krauss, Ida,** Über Eiweiss- u. Kalorienwerte in der Medizin. Univ.-Klinik Marburg. Beitrag z. Kriegsnahrung. 8°. 39 S. Diss. Marburg 1919.
583. **Krummacher, O.,** Grundriss d. Physiologie f. Studierende d. Zahnheilkunde u. weitere Kreise. Mit 19 Abb. gr. 8°. 127 S. Leipzig 1919. Pappbd. 6.60
584. **Landois, L.,** Lehrbuch d. Physiologie des Menschen m. bes. Berücks. d. prakt. Medizin. 15. Aufl. Bearb. v. R. Rosemann. 2. Bd. Mit 166 (Umschl. irrtüml. 283) Abb. im Texte u. 1 farb. Taf. gr. 8°. VI u. S. 483—967. Berlin u. Wien 1919. 18.—; Hlwbd. 21.—
585. **Lillie, Gertr.,** Arbeit u. Blutzucker. 8°. 12 S. Diss. Göttgn. 1918.
586. **Loebner, Charl.,** Untersuchungen über das Blutserum bei Carcinom. 8°. 37 S. Diss. Tübingen 1918.
587. **Loew, O.,** Der Kalkbedarf von Mensch u. Tier. Zur chem. Physiologie d. Kalks bei Mensch u. Tier. 2., verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. 107 S. München 1919. 6.—
588. **Marck, A.,** Üb. d. Wert der jodometr. Methode z. Bestimmung d. aktiven Säure d. Mageninhalts. 8°. 22 S. Diss. Rostock 1918.
589. **Meyer, A.,** Die Biochemie Dr. med. Schüsslers u. ihre Anwendung in Krankheitsfällen. Ein Haus- u. Familienarzt. 6., verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. VII, 259 S. m. 1 Bildnis u. 1 farb. Taf. Oldenburg 1919. 5.50; geb. 6.75
590. **Mühlichen, B.,** Üb. Nierenfunktionsprüfungen (Jod-, Uranin-, Phenolsulfophtaleinprobe, Harnstoffbestimmung im Blutserum) u. ihren prakt. Wert. 8°. 29 S. Diss. Breslau 1919.
591. **Mühlpfordt, Lisb.,** Üb. d. Einwirkg. v. Kriegskost auf d. Magensaftsekretion. 8°. 27 S. Diss. Königsb. 1919.
592. **Nathan, E.,** Experiment. Untersuchgn. üb. d. Wesen d. Wassermannschen Reaktion. 8°. 68 S. Hab.-Schr. Frankf. 1918.
593. **Nicole, M. E., Césari et C. Jouan,** Toxines et antitoxines. 8°. Paris. 5 fr.
594. **Oppenheimer, C.,** u. **O. Weiss,** Grundriss d. Physiologie f. Studierende u. Ärzte. 1. Tl. Biochemie von C. Oppenheimer. II. Aufl. 8°. VIII, 476 S. Leipzig 1919. Hlwbd. 16.—
595. — — Dasselbe. 2. Tl. Biophysik, v. O. Weiss. Mit 170 Textabb. u. 1 farb. Taf. XV, 454 S. Ebd. 1919. Hlwbd. 19.—
596. **Pawelke, Eugen,** Über Bromoform-Vergiftungen. 8°. 33 S. Diss. Breslau 1919.
597. **Pflüger's** Archiv f. d. gesamte Physiologie des Menschen u. d. Tiere. Hrsg. v. E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. 176. u. 177. Bd. Je 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1919. Je 36.—
598. **Pirquet, Cl. Frhr. v.,** System d. Ernährung. 2. Tl. gr. 8°. Berlin.
2. Mit Beiträgen von B. Schick, E. Nobel u. F. v. Groer. Mit 48 Abb. IV, 370 S. 1919. 18.—
Erw. S.-A. a. d. Zeitschrift f. Kinderheilkunde. 16., 17. u. 18. Bd.
599. — — Dasselbe. 3. Tl. gr. 8°. Berlin.
3. Nemküche. Mit Beiträgen v. Schwester Johanna Dittrich, Schwester Marietta Landl, Frau Rosa Miari u. Schwester Paula Panzer. VIII, 194 S. 1919. 10.—
Erw. S.-A. a. d. Zeitschrift f. Kinderheilkunde. 18. Bd.
600. **Reiner, Erich,** Beiträge zur Synthese der Bruchstücke des Blutfarbstoffs. 8°. 31 S. Diss. München 1918.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

601. **Sammlung** zwanglöser Abhandlungen aus d. Gebiete d. Verdauungs- u. Stoffwechselkrankheiten. Mit Rücksicht auf allgemein-ärztl. Interessen unt. Mitw. v. Czerny . . . hrsg. v. A[lbert] Albu. 6. Bd. 1. u. 2. Heft. gr. 8°. Halle. Für d. Bd. v. 8 Heften 15.—
Herz, Hans, Die Beziehungen d. Mund- u. Zahnerkrankungen zu Störungen d. Magendarmkanals, d. Blutes u. d. Stoffwechsels. (103 S.) 1919. (6. Bd. 1. u. 2. Heft.) 4.—
602. **Saupe, Erich,** Über Urobilinogen und sein Vorkommen insbesondere bei Malaria. 8°. 99 S. Diss. Leipzig 1918.
603. **Schenck's** kleines Praktikum d. Physiologie. Anleitg. f. Studierende in physiolog. Kursen. 3. Aufl. Hrsg. v. F. B. Hofmann. Mit 33 Abb. 8°. VIII, 79 S. Stuttgart 1919. 4.—; kart. 5.40
604. **Schenck, F.,** u. **A. Gürber,** Leitfaden d. Physiologie d. Menschen f. Studierende d. Medizin. 16.—18. Aufl. Mit 37 Textabb. gr. 8°. VIII, 269 S. Stuttgart 1919. 12.—; Hlwbd. 14.60
605. **Schulz, F.,** Praktikum d. physiologischen Chemie. 5. Aufl. m. 1 (farb.) lithogr. Taf. u. 15 Abb. im Text. 8°. III, 112 S. Jena 1919. 3.50; Hlwbd. 5.—
606. **Sjöberg, Agnes,** Klinische u. chemisch-mikroskopische Untersuchungen des Augensekretes der Pferde. 8°. 62 S. Diss. Leipzig 1918.
607. **Sluczewski, A.,** Zur Thorium-X-Doramad-Behandlung bei Dermatosen. 8°. 24 S. Diss. Berl. 1919.
608. **Spiro, Paul,** Üb. d. Wirkg. d. Purinkörper auf d. Gewebsaustausch. 8°. 44 S. Diss. Strassb. 1918.
609. **Tigerstedt, R.,** Lehrbuch d. Physiologie d. Menschen. 1. Bd. 9., umgearb. Aufl. Mit 161 teilw. farb. Abb. im Texte. Lex.-8°. XI, 627 S. Leipzig 1919. 30.—; geb. 36.—
610. **Unger, Rud.,** Üb. phys.-chem. Eigenschaften d. isolierten Froschrückenmarkes u. s. Gefässhaut. 8°. 26 S. Diss. Rostock 1918.
611. **Verworn, M.,** Physiologisches Praktikum f. Mediziner. 4. Aufl. Mit 149 Abb. im Text. gr. 8°. XVI, 278 S. Jena 1919. 12.—; Hlwbd. 15.—
612. **Virchow's, R.,** Archiv f. patholog. Anatomie u. Physiologie u. f. klin. Medizin. Hrsg. v. D. v. Hansemann u. O. Lubarsch. 226. Bd. Beiheft. Lex.-8°. Berlin 1919.
Sievers, R., E. Hannemann, O. Busse, Beiträge z. Entzündungslehre. Mit 3 (2) farb. Taf. u. 47 Textabb. 159 S. 1919. (226. Bd., Beiheft.) 18.—
613. **Weber, E.,** Die Wirkung natürl. u. künstl. Kohlensäurebäder sowie der Hochfrequenzbehandlung bei Herzkranken, kontrolliert durch d. „plathysmograph. Arbeitskurve". Mit 47 Textabb. gr. 8°. 63 S. Berlin 1919. 4.—
S.-A. a. d. Z. f. d. gesamte experimentelle Medicin. 8. Bd.
614. **Wiechmann, E.,** Üb. d. Ausscheidung des Chinidins im Harn. 8°. 20 S. Diss. Kiel 1918.
615. **Zeitschrift,** Biochemische. Beiträge z. chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, A. v. Wassermann, N. Zuntz unt. Mitw. v. M. Ascoli. . . . Red. v. C Neuberg. 95.—98. Bd. Je 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1919. Je 25.—
616. **Zentralblatt** f. Physiologie. Organ d. deutschen physiolog. Gesellschaft. Unt. Mitw. d. physiolog. Gesellschaft zu Berlin u. d. morphologisch-physiolog. Gesellschaft zu Wien hrsg. v. Proff. C. Schwarz u. H[erm]. Steudel. Red.: Prof. C. Schwarz. 34. Bd. gr. 8°. Wien 1919. 40.—

Pharmazeutische Chemie u. Drogenkunde.

617. **Arends, G.,** Neue Arzneimittel u. pharmazeut. Spezialitäten einschl. d. neuen Drogen, Organ- u. Serumpräparate, m. zahlr. Vorschriften zu Ersatzmitteln u. e. Erklärung d. gebräuchlichsten medizin. Kunstausdrücke. 5., verm. u. verb. Aufl. Neu bearb. v. O. Keller. kl. 8°. X, 548 S. Berlin. Hlwbd. 18.—

618. **Arzneibuch, Deutsches.** 5. Ausg. 1910. [Neu-(Manul)-Dr.] 8°. XXXVIII, 680 S. Berlin 1910—1919. Pappbd. 19.50

619. **Bachem, C.,** Arzneitherapie d. prakt. Arztes. Ein klin. Leitfaden. 2., verm. u. verb. Aufl. 8°. VIII, 256 S. Berlin u. Wien 1919. Pappbd. 10.—

620. **Bode, Friedr.,** Über d. therapeut. Wert des Kampferwassers. 8°. 30 S. Diss. Bonn 1918.

621. **Braun, Peter,** Die Wirkungen der Palmitinsäureseifen. 8°. 16 S. Diss. Giessen 1919.

622. **Dichgans, H.,** Merkbuch üb. Zusammensetzung u. Gebrauch d. wichtigsten Arzneistoffe. Bearb. f. d. in d. Krankenpflege tät. Personen. 7., verb. Aufl. (6.—7. Taus.) kl. 8°. 40 S. Elberfeld 1919. Durchsch. 1.20

623. **Flory, Philipp. Ludwig,** Über Einwirkung von Novocain auf die Nieren. 8°. 13 S. Diss. Kiel 1918.

624. **Fröhner, E.,** Lehrbuch d. Arzneimittellehre f. Tierärzte. 11. neu bearb. Aufl. Lex.-8°. XII, 548 S. Lex.-8°. Stuttgart 1919. 30.—; Hlwbd. 34.—

625. **Grönberg, J.,** Rezeptur f. Studierende u. Ärzte. Mit e. Geleitwort v. R. Heinz. Mit 18 Textfig. 8°. VIII, 107 S. Berlin 1919. 5.—

626. **Hartmann's, G.,** Handverkaufstaxe f. Apotheker 1919. Bearb. u. hrsg. vom Taxausschuss d. Magdeburger Apothekenkonferenz. 2. Nachtrag. Abt.: Verbandstoffe — Geräte z. Krankenpflege. Gültig vom 1. VI. 1919 ab. 8°. 4 S. Magdeburg 1919. —.50

627. — — Dasselbe. 3. Nachtrag. 8°. 12 S. Magdeburg. —.80

628. **Heil- u. Gewürzpflanzen.** Ihr Anbau u. Einsammeln sowie ihre industrielle Verwertung. Monatsschrift f. Praxis u. Wissenschaft, Industrie, Technik u. Handel. München. Hrsg.: Herm. Ross u. Rich. Escales. 3. Jg. Juli 1919 — Juni 1920. 12 Hefte. (1. Heft. 32 S. m. Abb.) gr. 8°. München 12.—; Einzelheft 1.20; Doppelheft 1.80

629. **Hering, C., u. R. Haehl,** Homöopathischer Hausarzt. 25. Aufl. vollst. neu bearb. v. R. Haehl. 8°. XVI, 440 S. Stuttgart 1919. Hlwbd. 9.—

630. **Hirsch, E.,** Die Wirkungen u. Erfolge d. Heilquellen v. Bad-Nauheim m. ausführl. Beschreibg. d. neuen Badehäuser u. staatl. Neubauten u. e. Anhang: Die Schwalheimer Mineralquellen. 5. umgearb. u. verm. Aufl. m. Bildern. 8°. 62 S. Nauheim 1919. 2.—

631. **Holfert, J.,** Volkstümliche Namen d. Arzneimittel, Drogen u. Chemikalien. Eine Sammlung d. im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen u. Handelsbezeichngn. 8., verb. u. verm. Aufl. Bearb. v. G. Arends. IV, 281 S. Berlin 1919. Hlwbd. 7.—

632. **Jahresbericht** d. Pharmazie, hrsg. vom Deutschen Apothekerverein. Bearb. v. H. Beckurts unt. Mitw. v. J. Rüde u. H. Meinecke. 52. Jg. 1917. (Der ganzen Reihe 77. Jg.) gr. 8°. IV, 390 S. Göttingen 1919. 24.—; geb. 27.—

633. **Karmann, Jos.,** Pharmokolog. u. klin. Unters. üb. d. therapeut. Verwendg. d. Schieferöles. 8°. 42 S. Diss. Münch. 1918.

634. **Kionka, H.,** Abriss der Arzneiverordnungslehre. kl. 8°. 131 S. Berlin 1919. kart. 6.—

635. **Kumpiess, Kurt,** Beeinflussung der Diurese durch Narkotica. Untersuchungen an einem Kranken mit Diabetes insipidus u. beim normalen. 8°. 20 S. Diss. Königsberg 1919.

636. **Lange, Rosel,** Üb. d. Einfluss von Organpräparaten auf den Blutverlust bei der Menstruation. 8°. 14 S. Diss. Kiel 1918.

637. **Lehrbuch** f. Aspiranten d. Pharmazie. Hrsg. im Auftr. d. Wiener Apotheker-Hauptgremiums, d. allgem. oesterreich. Apothekervereines u. d. oesterreich. pharmazeut. Gesellschaft. In 5 Bdn. 3. Bd. Lex.-8°. Wien.
Schiffner, V., Botanik. Mit 1314 Abb. in 400 Fig. 2. Aufl. X, 342 S. 1919. (3. Bd.) 11.—

638. **Mennel, Eugen,** Experiment. Untersuch. üb. Istizin, ein neues Abführmittel. 8°. 46 S. Diss. München 1918.

639. **Merck's** Warenlexikon f. Handel, Industrie u. Gewerbe. Beschreibung d. im Handel vorkomm. Natur- u. Kunsterzeugnisse unt. bes. Berücks. d.

chemisch-techn. u. a. Fabrikate, d. Drogen- u. Farbwaren, d. Kolonialwaren, d. Landesprodukte, d. Material- u. Mineralwaren, hrsg. v. A. Beythien u. Ernst Dressler, unt. Mitw. v. M. Arnold . . . 6., völlig neu bearb. Aufl. In 10 Heften. gr. 8°. (IV, 555 S.) Leipzig 1919.
Je 1.80; vollst. in 1 Hlwbd. 20.—

640. **Mertens, Aloys, Paul Maria,** Die Wirksamkeit des Dispargens bei puerperalen Erkrankungen. 8°. 39 S. Diss. München 1918.

641. **Pfabel, Irma,** Zur Frage der Optochinbehandlung bei Pneumonia crouposa. 8°. 23 S. Diss. Berlin 1918.

642. **Rabow, S.,** Arzneiverordnungen z. Gebrauche f. Klinicisten u. prakt. Aerzte. 50. gemäss d. 5. Ausg. d. Deutschen Arzneibuchs umgearb. Aufl. kl. 8°. VI, 152 S. m. 1 Bildnis u. 1 farb. Taf. Berlin 1919. 6.—

643. **Reckzeh, P.,** Berliner Arzneiverordnungen m. Einschluss d. physikal.-diätet. Therapie. Für Studierende u. Ärzte zusgest. Mit e. Vorw. v. F. Kraus. 2., neu bearb. Aufl. kl. 8°. VI, 192 S. Berlin 1920. Hlwbd. 6.—

644. **Ritter, Dorothea,** Üb. d. Abbau d. Bromstrychnins u. d. Verhalten d. Strychninspaltstücke gegen Brom. 8°. 34 S. Diss. Berl. 1919.

645. **Rohde, Max,** Zur Theorie der Seifenwirkung. 8°. 20 S. Diss. Giessen 1918.

646. **Sachsse, R.,** Warenkunde. Herkunft, Kennzeichen, Verwendung u. Prüfung wicht. Handelsstoffe. gr. 8°. II, 144 S. m. Abb. Leipzig 1919. 3.20

647. **Schmidt, E.,** Ausführliches Lehrbuch d. pharmazeut. Chemie. 1. Bd. gr. 8°. Braunschweig.
1. Bd. Anorgan. Chemie. 6. verm. Aufl. Mit 204 Textabb. u. 1 farb. Spektraltaf. XXVIII, 1378 S. 1919. 30.—; geb. 36.—

648. **Schmitz, Aloys,** Üb. d. Wirkungen u. Nebenwirkgn. d. Nebennierenpraeparate m. bes. Berücks. d. Rhino-Laryngologie. 70 S. Diss. Würzb. 1918.

649. **Schotten, Ferd.,** Optochin in d. Kinderheilkunde. gr. 8°. 8 S. Leipzig 1919. 1.—
S.-A. a. d. Z. Der Kinderarzt. 30. Jg.

650. **Seifert, O.,** Rezepttaschenbuch f. Kinderkrankheiten. 5. Aufl. 8°. X, 297 S. Wiesbaden 1919. Pappbd. 12.—

651. **Somborn, Paul,** Üb. Thymol, Beitr. z. Lehre v. pharmokol. Synergismus u. Antagonismus. 8°. 27 S. Diss. Marb. 1918.

652. **Tappeiner, H. v.,** Lehrbuch d. Arzneimittellehre u. Arzneiverordnungslehre. Unt. bes. Berücks. d. deutsch. u. österreich. Pharmakopoe. 13., z. T. neu bearb. Aufl. gr. 8°. VIII, 499 S. Leipzig 1919. 20.—; geb. 24.—

653. **Tuchel's, [E.],** Repetitionskurse. 8°. München.
Repetitorium d. Arzneiverordnungslehre, Pharmakologie u. Toxikologie, einschl. d. klin. Physiologie m. Versuchen, ausgew. Rezepten, leicht erlernbarer Tabelle d. wichtigsten Maximaldosen. Hrsg. v. Dr. Wassermann. 3., vollst. neu bearb. Aufl. IX, 263 S. m. Fig. 1919. 4.75; geb. 6.—

654. **Wasicki, R.,** Anleitg. f. d. pharmakognost. Übungen. kl. 8°. IX, 132 S. Wien 1919. 6.30

655. **Wichura, Wilh.,** Pharmakolog. Eigenschaften d. Eckains u. einiger Homotropine. 8°. 13 S., 3 Taf. Diss. Breslau 1919.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

656. **Baur, Amalie,** Studien über Getreidemehle. 8°. 52 S. Diss. München 1918.

657. **Bechtel, E.,** Das Einmachen, Einkochen, Eindünsten u. Dörren d. Früchte, Gemüse u. Pilze, sowie d. Bereitg. v. Fruchtsaft u. Beerenobstwein. Für d. prakt. Gebrauch auf Grund langjähriger Erfahrgn. zusgest. Mit zahlr. Abb. u. 2 Taf. in Farbendr. [Neue Aufl.] 8°. VIII, 103 S. Ulm 1919. 2.50

658. **Bender, W.,** Unters. üb. d. Brauchbarkeit d. Dräger-Aqua-Taschenapotheke z. Entkeimung v. Trinkwasser. 8°. 16 S. Diss. Kiel 1918.

659. **Bergner, L.,** Die Herstellung v. Johannisbeerwein im Haushalt. 8°. 16 S. Leipzig 1919. —.30

660. **Bericht** d. Versuchsstation d. Zuckerindustrie in Prag f. d. J. 1918. Lex.-8°. (XXIII), XI, 127 S. Prag 1919. 6.—

661. **Betz, J.,** Französische Weichkäse, ihre Herstellung u. Behandlung. gr. 8°. 41 S. m. Abb. Hildesheim 1919. 3.—

662. **Beythien, A., C. Hartwich, M. Klimmer,** Handbuch d. Nahrungsmitteluntersuchung. 40. u. 41. Liefg. Lex.-8°. Leipzig 1919. Je 3.—

663. **Bibliothek,** Chemisch-technische. 118. u. 360. Bd. 8°. Wien.

Scherer, R., Lebensmittel, deren Ersatzstoffe u. künstl. Nährpräparate. XV, 482 S. 1919. (360. Bd.) 9.—

Wilfert, A., Die Kartoffel- u. Getreidebrennerei. (Spiritusfabrikation, 2. Bd.) Handbuch f. Spiritusfabrikanten, Brennereileiter, Landwirte u. Techniker. Enth.: Die Kartoffel-, Getreide-, Melasse-, Rübenbrennerei u. Kunsthefebereitung; d. Preßhefefabrikation u. Gewinnung d. Alkohols aus d. Maische. 2., gänzlich neu bearb. Aufl. Mit 114 Abb. 458 S. 1919. (118. Bd.) 8.10

664. **Bibliothek,** Kulinarische. Hrsg. v. R. Gollmer. 11. Bd. 8°. Gotha.

Aabel, M., Das Einmachen d. Früchte. Die Bereitg. d. Fruchtsäfte, Hausschnäpse, Crême, Kompotte, Sülzen, d. Gefrorenen, d. Marmeladen, d. feineren kalten u. warmen Getränke, d. in Essig eingemachten Früchte, wie d. in Blechbüchsen eingemachten Früchte u. Gemüse. (Umschl. Eine Sammlg. üb. 260 erprobt. Hausrezepte.) 28. Aufl. IV, 126 S. 1919. (11. Bd.) 2.—; geb. 3.—

665. **Brauereien,** Malzfabriken, Brennereien, Sprit- u. Presshefen-Fabriken, Die deutschen, im Besitze von Aktien-Gesellschaften. Jahres-Bericht d. finanziellen Verhältnisse u. Betriebs-Ergebnisse im Geschäftsjahr 1917—18. (Einbd.: 1919.) 21., vollst. umgearb. Aufl. gr. 8°. XII, 380 S. Berlin 1919. Pappbd. 10.—

666. **Breitenstein's** Repetitorien. Nr. 47. kl. 8°. Leipzig.

Mahler, Julius, Kurzes Repetitorium d. Hygiene. Als Vademecum f. Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen, Ärzte, Architekten, Ingenieure, Medizinal- und Verwaltungsbeamte, unt. Benützung d. einschläg. Literatur nach Cramer, Esmarch, Flügge, Gärtner, Gruber, Heim, Hueppe, Koch, Munk-Uffelmann, Pettenkofer, Prausnitz, Rubner u. A. bearb. 1. Tl. 4., neubearb. u. verm. Aufl. (VIII, 112 S.) 1919. (Nr. 47.) 3.60; Pappbd. 4.40

667. **Centralblatt** f. d. Zuckerindustrie. Wochenschrift f. Fabrikation, Landwirtschaft u. Handel. Organ d. Vereins deutscher Zuckertechniker. Schriftleiter: C. Artur Schallehn. 28. Jg. Oktbr. 1919—Septbr. 1920. 52 Nrn. 32×24,5 cm. Magdeburg. Viertelj. 5.—; Einzel-Nr. 1.—

668. **Dengler, A.,** Die Desinfektionswirkg. v. Sagrotan bei Verwendg. optimaler Nährböden z. Nachkultur. 8°. 15 S. Diss. Münch. 1918.

669. **Doemens, A.,** Tabellen z. Malz- u. Bieranalyse, berechnet. I. Luft-Tab. II. Zucker-(Extrakt-) Tab. III. Alkohol-Tab. IV. Stammwürze-Tab. gr. 8°. 21 S. m. Beil. München 1919. 3.50

670. **Forschungsanstalt,** Die neu errichtete deutsche, f. Lebensmittelchemie in München. (Errichtet durch Stiftungsurkunde vom 3. IV. 1918.) I. Jahresbericht. Gründung, Aufgaben, Ausbau u. wissenschaftl. Leistungen d. Anstalt, sowie d. geplante Anstaltsgebäude. Nach d. Stand vom 15. IV. 1919 erstattet vom Direktor d. Anstalt Thdr. Paul. (15 S. m. Abb.) Lex.-8°. München 1919. 1.—

671. **Grimm, G.,** Die Bonbonkocherei im Gross- u. Kleinbetrieb m. 74 Abb. 2., vollst. neu bearb. u. erw. Aufl. gr. 8°. 113 S. Nordhausen 1919. Hlwbd. 4.50

672. **Huber, J.,** Die Mostbereitung u. Mostbehandlung. Anleitung z. verb. Fabrikation, Behandlung u. Klärung v. Obstwein f. Landwirte, Wirte, Küfer, Fabrikanten. 5., verb. m. ca. 60 Abb. u. e. Titelbild verseh. Aufl. gr. 8°. X, 251 S. Aarau 1919. 5.50; geb. 6.50

673. **Kirchner, W.,** Handbuch d. Milchwirtschaft auf wissenschaftl. u. prakt. Grundlage. 6., neubearb. Aufl. Mit 50 Textabb. 8°. VIII, 768 S. Berlin 1919. Hlwbd. 26.—

674. **Kochs, J.,** u. **A. Knauth,** Die industrielle Obst- u. Gemüseverwertung. 1. Tl. Insbes. Trocknung, Einsäuerung, Marmeladenbereitung. Ein Handbuch f. Fabrikanten, Kaufleute, Landwirte, Körperschaften u. Fachschulen. Mit 70 Abb. gr. 8°. 279 S. Berlin 1919. 13.50; geb. 15.—

675. **König's, J.,** Chemie d. menschl. Nahrungs- u. Genußmittel. 1. Bd. Nachtrag: A. Zusammensetzung d. tier. Nahrungs- u. Genußmittel. Bearb. v. J. Grossfeld, A. Splittgerber, W. Sutthoff. gr. 8°. VIII, 594 S. Berlin 1919. Hlwbd. 40.—

676. **Lebensmittelgewerbe,** Das. Ein Handbuch f. Nahrungsmittelchemiker, Vertreter v. Gewerbe u. Handel, Apotheker, Ärzte, Tierärzte, Verwaltungsbeamte u. Richter. Unt. Mitw. v. E. Baier . . . hrsg. v. K[arl] v. Buchka (†). Mit zahlr. Taf. u. Abb. 4. Bd. (Schluss d. Werkes.) Lex.-8°. (XI, 412 S.) Leipzig 1919. 40.—; geb. 45.—

677. **Meissner, R.,** Die Obstweinbereitung. 2., verb. Aufl. Mit 56 Abb. 8°. XI, 108 S. Stuttgart 1919. 4.—

678. **Moessinger, A.,** Die Konserven, ihre Herstellung im Klein- u. Grossbetriebe. Illustr. Lehrbuch f. d. Fabrikation von Obst-, Gemüse- u. Fleischkonserven im Spezial-Fabrikationsbetrieb sowie in Konditorei u. Küche. 3., neubearb. u. erw. Aufl. 8°. 138 S. Trier 1919. 4.50

679. **Motz, H.,** Kuh- u. Ziegenmilch-Verwertung im Haushalt, einschl. Hausbutterei u. Hauskäserei. Ein Leitfaden f. d. Hausfrau, f. Kuh- u. Ziegenhalter in Land u. Stadt. 3. Aufl. kl. 8°. 38 S. Stuttgart 1919. —.90

680. **Orla-Jensen, S.,** The lactic acid bacteria. With 51 pl. (Vidensk. Selsk. skrifter.) 4°. Kopenhagen. 46 Kr.

681. **Paul, Th.,** Die Bedeutung chem. Forschungsarbeit f. d. Lebensmittelgewerbe. gr. 8°. 24 S. Lpz. 1918.

682. **Prausnitz, W.,** Grundzüge d. Hygiene, unt. Berücks. d. Gesetzgebung d. Deutschen Reichs u. Oesterreichs. Für Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen, Ärzte, Architekten, Ingenieure u. Verwaltungsbeamte. 11., verb. u. verm. Aufl. Mit 284 Abb. gr. 8°. IV, 761 S. München 1920. 20.—; geb. 23.—

683. **Speilkamp, H.,** Einfache Methoden d. Nahrungsmittel-Untersuchung. Eine prakt. Anleitg. f. Jedermann, im besonderen f. d. gesamte Nahrungsmittel-Gewerbe, d. Lebens- u. Genussmittelhandel, Gasthöfe, Kranken-Anstalten u. gewerbl. Lehranstalten d. Lebensmittelfaches. Mit 29 Textabb. 8°. VIII, 134 S. Stuttgart 1919. kart. 3.65

684. **Stammer's** Taschenbuch f. Zuckerfabrikanten. Hrsg. von A. Herzfeld. 43. Jg. 1919/20. kl. 8°. 325 S. u. Schreibkalender m. Fig. u. 1 Karte. Berlin. Kunstldrbd. 10.—

685. **Taschenbuch,** Milchwirtschaftliches, f. 1920. 44. Jg. Hrsg. v. B. Martiny. kl. 8°. VIII S., Schreibkalend. u. 62 S. m. 1 Abb. Berlin. Lwbd. 5.—

686. **Tanner, F. W.,** Bacteriology and mycology of foods. New York. 6 $

687. **Wagner, E.,** Die Konserven. Anleitung z. Herstellung v. Obst-, Gemüse- u. Fleischkonserven, sowie Marmeladen. 3., verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. 120 S. Nordhausen 1919. Hlwbd. 4.50

688. **Walter, E.,** Moderne Destillierkunst. Ein Rezeptbuch f. d. Destillationsbranche. 4. Aufl. gr. 8°. 182 S. m. e. Abb. Leipzig 1919. 12.50; geb. 15.—

689. — Die Früchte u. ihre Verwendung f. Dauerprodukte. (Dörrobst, Marmelade, Gelees, Obstkonserven u. verwandte Branchen.) Ein Nachschlagebuch über Herkunft, Zusammensetzung u. Anwendung d. Früchte, sowie Fabrikationsmethoden f. obige Industriezweige. 8°. 190 S. Leipzig 1919. 10.—; geb. 12.—

690. **Walter, E.,** Die moderne Fruchtsaftindustrie u. verwandte Zweige d. Obstverwertung (Obstweine, Obstschaumweine etc.). 8°. III, 139 S. Leipzig 1919. 10.—; geb. 12.—

691. — Die alkoholfreie Industrie. Moderne Verfahren d. Früchte-Verwertung in d. Essenzen-Branche. 2. Aufl. 8°. 199 S. m. Abb. Leipzig 1919. 10.—; geb. 12.—

692. — Die Kleinessenzindustrie f. Zuckerwaren u. Bäckereiartikel, f. Gewürzextrakte, Kuchen- u. Speisegewürzextrakte, sowie kosmet. Präparate u. Parfümöle. 8°. IV, 208 S. Leipzig 1919. 10.—

693. **Weyl's** Handbuch d. Hygiene. Hrsg. v. A. Gärtner. 2. Aufl. (Bearb. v. L. Ascher . . .) 32. Lfg. Lex.-8°. Leipzig.

32. I. Bd., Wasser u. Boden. Bearb. v. A. Gärtner, E. Götze, W. Kruse. 2. Abt. Hygiene d. Bodens v. A. Gärtner. Mit 20 Abb. im Text. VI u. S. 289—394. 1919. 9.—; Subskr.-Pr. 7.20

694. **Zabel's** Jahr- u. Adressbuch d. Zuckerfabriken Europas f. d. Betriebszeit (Einbd.: Kampagne) 1919/20. Hrsg. vom „Centralblatt f. d. Zuckerindustrie". Bearb. v. C. A. Schallehn. 49. Jg. gr. 8°. 40, 170, 48 u. 158 S. m. 1 Bildnis. Magdeburg. Hlwbd. 10.—

695. **Zeitschrift** für Fleisch- u. Milchhygiene. Hrsg. v. Dr. R. v. Ostertag. 30. Jg. Oktbr. 1919 — Septbr. 1920. 24 Hefte. Lex.-8°. Berlin. Vierteljl. 6.—

696. **Zeitschrift** f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. Geh. Med.-Räten Dirr. Proff. Drs. C[arl] Flügge u. F. Neufeld. 88. Bd. 3 Hefte. Mit 43 Fig. im Text. (IV, 572 S.) 1919. 29.— (1 u. 2: 17.— + 50% T.; 3: 12.—)

697. — — Dasselbe. 89. Bd. 1. u. 2. Heft. Mit 7 Fig. im Text u. 2 (farb.) Taf. gr. 8°. 338 S. 1919. 28.50

698. **Zeitschrift** f. Zuckerindustrie d. čechoslovak. Republik. (Früher „Zeitschrift f. Zuckerindustrie in Böhmen".) Beil.: „Prager Zuckermarkt". Hrsg.: Zentralverein d. čechoslovak. Zuckerindustrie. Red.: Ing. Franz Herles. 44. (1.) Jd. Oktbr. 1919 — Septbr. 1920. 52 Nrn. Lex.-8°. Prag. 80.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

699. **Abel, R.,** Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten techn. Vorschriften z. bakteriolog. Laboratoriumsarbeit. 22. Aufl. kl. 8°. VI, 143 S. Leipzig 1919. Pappbd. 4.—

700. **Bechhold, H.,** Die Kolloide in Biologie u. Medizin. Mit 69 Abb. u. 3 Taf. 2. Aufl. gr. 8°. XII, 527 S. Dresden 1919. 27.—; geb. 31.—

701. **Böschenstein, K.,** Der Mensch biologisch dargestellt f. d. Schulunterricht. Mit vielen Beobachtungsaufgaben, Schülerversuchen, Skizzen u. Darstellungsübungen. gr. 8°. 126 S. Bern 1919. Pappbd. 10.—

702. **Czaplicki, F. M.,** Untersuchgn. üb. biolog. Säuerung v. Rinderharn. 8°. 70 S. Diss. Leipzig 1918.

703. **Eichwald, E.,** u. **A. Foder,** Die physikal.-chem. Grundlagen d. Biologie. Mit e. Einführg. in d. Grundbegriffe d. höh. Mathematik. Mit 119 Abb. u. 2 Taf. Lex.-8°. X, 510 S. Berlin 1919. 42.—; geb. 48.—

704. **Fermentforschung.** Unt. ständ. Mitarb. v. C. Anton . . . hrsg. v. Emil Abderhalden. 3. Jg. gr. 8°. Leipzig 1919. 36.—

705. **Kolle, W.,** u. **H. Hetsch,** Die experimentelle Bakteriologie u. d. Infektionskrankheiten m. bes. Berücks. d. Immunitätslehre. Ein Lehrbuch f. Studierende, Ärzte u. Medizinalbeamte. 5., erw. Aufl. 1. Bd. Mit 42 mehrfarb. Taf. 135 Abb. im Text u. 7 Kartenskizzen. Lex.-8°. XVI, 660 S. Berlin u. Wien 1919. 30.—; Hlwbd. 35.—

706. **Vakblad** voor biologen. In overleg met de Nederlandsche Botanische Vereeniging en de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging red. vocr. A. B. Drooylever Fortuyn, voor Nederlandsch Oost-Indië hinrin biggestaan door K. W. Dammermann. Jg. 1. 1919/20. Helder. Jährl. 12 Nrn. 6 Fl. 50 c.

707. **Zeitschrift** f. Biologie. Begr. v. L. Buhl, M. Pettenkofer, L. Radlkofer, C. Voit. Fortgef. v. W. Kühne u. C. Voit. Hrsg. v. Otto Frank, Max v. Frey, Erwin Voit. 70. Bd. (N. F. 52. Bd.) 12 Hefte. gr. 8°. München 1919. 30.—

Agrikultur-Chemie.

708. **Ahr, Dr.,** Grundlagen d. Wiesendüngung nach Ergebnissen v. Dauerversuchen in Weihenstephan. Unt. Mitw. v. Chr. Mayr hrsg. gr. 8°. III, 159 S. Freising 1919. *4.50

709. **Baltz-Balzberg, H.,** Der Pflug. Eine Einführung in d. landw. Praxis. 1. Tl. kl. 8°. Wien.
1. Ackerbaulehre. 2. Aufl. X, 299 S. m. Abb. 1919. 7.—

710. **Cook, M. Th.,** Applied economic botany. 8°. Philadelphia. 1 $ 60 c.

711. **Deutschenau, Karl,** Des Landwirts Ratgeber in guten u. bösen Tagen. Unt. Mitarb. v. mehr als 30 Fachleuten (Gutsbesitzer, Landwirtschaftsbeamte, Tierärzte, Kreisbienenmeister, landw. Schriftsteller, Aerzte, Lehrer usw.) hrsg. 2. Aufl. Neuzeitlich bearb. u. ergänzt v. Meyer, Dr. Griebel u. Dr. Gehr. 8°. (346 S. m. Abb. u. 3 farb. Taf. [Modellen].) Oranienburgo. J. 1919. Pappbd. 7.50

712. **Dietrich, Walther,** Über Art, Entstehung und physiologische Bedeutung der Azidität beim Keimen der Gerste. 4°. 40 S. Diss. Tübingen 1918.

713. **Gisevius, Dr., u. Derlitzki,** Beiträge z. Düngekalkfrage. 8°. 28 S. Breslau 1919. 1.—

714. **Gruner, J.,** Merkblatt üb. d. zu verwend. Sorten u. Mengen v. Kunstdünger u. Gemüsesamen im Kleingarten. 42×68 cm. (1 Bl.) Wien XV. 1919. —.50

715. **Gurlitt, L.,** Üb. d. Einfluss d. Konzentration d. Nährlösung auf einige Pflanzen. 8°. 63 S. Diss. Münch. 1918.

716. **Jahrbücher,** Landwirtschaftliche. Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft. Hrsg. v. G[ustav] Oldenburg. 54. Bd. 5 Hefte. (1. Heft. 159 S.) Lex.-8°. Berlin 1919. 20.—

717. **Kerb, Elis.,** Zur Kenntnis d. phytochem. Reduktionsprozesse. A. Überführung v. Acetaldol in optisch. aktives β-Butilenglycol durch Hefe. B. Umwandlung v. Citral in Geraniol durch Hefe. 8°. 34 S. Diss. Berl. 1919.

718. **Kleinsorge's,** Ackermann, Wirtschaftsbücherei. 1. Heft. 8°. Berlin.
Schütze, P., Das Düngen im Kleingarten. 20 S. m. 1 Fig. 1919. (1. Heft.) —.80

719. **Lehrmeister-Bücherei,** Nr. 455—56. kl. 8°. Leipzig.
Czygan, K., Bodenkunde. Mit 13 Abb. 54 S. 1919. (Nr. 455—56.) —.80

720. **Lipschütz, H.,** Boden, Pflanze, Düngung. Ein Merkbüchlein f. d. Landwirt. 8°. 55 S. m. Abb. u. 1 Tab. Prag 1919. 3.40

721. **Mentzel u. Lengerke's** landwirtschaftlicher Hülfs- u. Schreibkalender. 73. Jg. 1920. Hrsg. v. G. Oldenburg u. F. Aereboe. 2 Tle. kl. 8°. VI S., Schreibkalender, 172 u. 309 S. m. Fig. u. 1 Karte. Berlin. 5.— bis 7.50

722. **Mercier, Ch.,** A manual of the electrochemical treatment of seeds. 8°. London. 3 sh. 6 d.

723. **Mitteilungen** aus d. biolog. Reichsanstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. 17. Heft. Lex.-8°. Berlin.
Bericht üb. d. Tätigkeit d. biolog. Reichsanstalt f. Land- u. Forstwirtschaft in d. J. 1916, 1917 u. 1918. 12., 13. u. 14. Jahresbericht, erstattet von Dr. Behrens. Mit 2 Abb. im Text. 54 S. 1919. 17. Heft. 1.50

724. **Perušek, M.,** Über Manganspeicherung in d. Membranen v. Wasserpflanzen. Aus d. pflanzenphysiolog. Institute d. Universität Wien. Nr. 129 d. 2 Folge. (Mit 1 Doppeltaf.) gr. 8°. 21 S. (S.-A.) Wien 1919. 2.50

725. **Quensell, Erich,** Zum Kreislauf d. Schwefels im Ackerboden. 8°. 66 S. Diss. Jena 1919.
726. **Ramann, E.,** Bodenkunde. 3., umgearb. u. verb. Aufl. Mit 63 Textabb. u. 2 Taf. Anast. Neudr. gr. 8°. XV, 619 S. Berlin 1918. Hlwbd. 28.—
727. **Reuter, Albert,** Deutung d. Ergebnisse e. zwanzigjähr. Düngungsversuches. 8°. 77 S. Diss. Lpz. 1919.
728. **Samec, M.,** Studien üb. Pflanzenkolloide. VII. Zur Kenntnis d. Diastasewirkung. (Aus d. Laboratorium f. physikalisch-chem. Biologie d. Universität Wien.) (S.-A. a. Kolloidchemischen Beihefte. 10. Bd.) gr. 8°. S. 289—304 m. 5 Fig. Dresden 1919. 1.50
729. — u. **J. Matula,** Studien üb. Pflanzenkolloide, VIII. Zur Kenntnis einiger Zellulosedextrine. (Ausgef. m. Unterstützg. d. Kriegsministeriums u. d. Wetzler-Stiftung. Aus d. Laboratorium f. physikalisch-chem. Biologie in Wien.) (S.-A. a. Kolloidchem. Beihefte. 11. Bd.) gr. 8°. S. 37—73 m. 3 Fig. Dresden 1919. 2.25
730. **Schlipf's** praktisches Handbuch d. Landwirtschaft. Gekr. Preisschrift. 21., neubearb. Aufl. Mit 800 in d. Text gedr. Abb. in Farbendr. gr. 8°. VIII, 597 S. Berlin 1919. Hlwbd. 11.—
731. **Sonderdruck** aus Mein Sonntagsblatt. Wochenschrift f. Haus, Hof u. Garten. Prakt. Ratgeber f. Jedermann. Folge 43. kl. 8°. Neutitschein.
Vital, E., u. L. Führer, Der Boden, seine Bearbeitg. u. d. Bodenbearbeitungsgeräte. Im Anh.: Unkrautvertilg. u. Bodenbewässerg. Mit 26 Abb. 63 S. 1919. (Folge 43.) 2.—
732. **Taschen- u. Schreibkalender,** Landwirtschaftlicher, f. 1920. Hrsg. v. Fr. Maier-Bode. Mit 12 Abb. 19. Jg. kl. 8°. II, 180 S. Stuttgart. Hlwbd. 3.—
733. **Tessenow, M.,** Das Abc d. Düngung nebst Nährstoff-Tabellen u. 100 wicht. Ratschlägen. 2., sehr verm. u. verb. Aufl. (3.—5. Taus.) 8°. 80 S. Berlin 1919. 2.80
734. **Tottingham, W. E.,** A preliminary study of the influence of chlorides upon the growth of certain agricultural plants. 8°. Baltimore. 25 c.
735. **Untersuchung** üb. Düngungseinflüsse auf Ertrag u. Güte bei versch. Neuzüchtgn. v. Gerstensorten, ausgeführt am Versuchsfeld u. im agriculturchem. Institut d. Akademie f. Landwirtschaft u. Brauerei in Weihenstephan. (Umschl.: Ahr, J., u. Chr. Mayr, Gerstensorten u. Düngung.) gr. 8°. 124 S. m. Fig. u. 4 Taf. Freising 1919. 3.50
736. **Versuchs-Stationen,** Die landwirtschaftlichen. Organ f. naturwissenschaftl. Forschungen auf d. Gebiete d. Landwirtschaft. Unt. Mitw. sämtl. deutschen Versuchs-Stationen hrsg. v. G. Fingerling. 94. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1919. 16.—
737. **Weber, C.,** Leitfaden f. d. Unterricht in d. landwirtsch. Chemie an mittl. u. niederen ldw. Lehranstalten. 16. Aufl. Mit 21 in d. Text gedr. Abb. 8°. VIII, 125 S. Stuttgart 1919. kart. 2.80

Mikroskopie und Photographie.

738. **Bibliothek,** Chemisch-technische. 108. Bd. 8°. Wien.
Schuberth, H., Das Lichtpausverfahren, od. d. Kunst, genaue Kopien mit Hilfe d. Lichtes unter Benutzung v. Silber-, Eisen- u. Chromsalzen herzustellen. Auf Grund eigener Erfahrungen bearb. 3., verm. Aufl. Mit 19 Abb. VII, 144 S. 1919. (108. Bd.) 3.60
739. **Bibliothek,** Photographische. Sammlung kurzer photograph. Spezialwerke. 3. u. 11. Bd. 8°. Berlin.
Bergling, C. E., Stereoskopie f. Amateurphotographen. 3. Aufl., völlig umgearb. v. R. Renger-Patzsch. Mit 37 Abb. 62 S. 1919. (3. Bd.) 2.80; Pappbd. 3.50
Holm, E., Das Photographieren mit Filmen. 3. Aufl. Neubearb. v. Karl Weiss. Mit 51 Abb. 75 S. 1919. 11. Bd. 2.70

740. **Bücherschatz,** Photographischer. 12. Bd. 8°. Leipzig.
Renger-Patzsch, R., Die Standentwicklung u. ihre Varianten. 2. Aufl. 77 S. m. 9 Abb. 1920. (12. Bd.) 3.—; geb. 4.—

741. **David, L.,** Photographisches Praktikum. Lehrbuch d. Photographie. 3., völlig neu bearb. Aufl. Mit 273 Textfig., 8 Taf. u. 1 Dreifarbendr. 8°. XI, 684 S. Halle 1919. Hlwbd. 15.—

742. **Dietze, F. C.,** Der Illustrations-Photograph. Ratgeber f. gewinnreiche Arbeit. Zugleich Adressbuch d. Absatzgebiete. 4., stark verm. Aufl. 8°. 224 S. Leipzig 1919. 4.50; geb. 6.50

743. **Enzyklopädie** d. Photographie. 21., 55., 81. u. 88. Heft. 8°. Halle.
Guttmann, E., Der Umdruck im Bromöldruckverfahren (Handpressendruck). 2., wesentl. erg. Aufl. V, 36 S. m. 1 Abb. 1919. (88. Heft.) 2.—
Kempke, E., Der Porträt- u. Gruppenphotograph beim Setzen u. Beleuchten. 4. Aufl. 37 S. 1919. (55. Heft.) 1.80
Mayer, E., Das Bromöldruckverfahren u. d. Bromölumdruck. 5. ergänzte Aufl. IV, 136 S. 1919. 81. (Heft). 4.80; geb. 5.80
Mercator, G., Die photograph. Retusche m. bes. Berücks. d. modern. chem. mechan. u. opt. Hilfsmittel. Nebst e. Anleitg. z. Kolorieren v. Photographien. 5. Aufl. V, 71 S. 1919. (21. Heft.) 2.90; geb. 3.90

744. **Hauberrisser, G.,** Wie erlangt man brillante Negative u. schöne Abdrücke? 18—20. umgearb. Aufl. Mit 32 Text-Abb., 12 Kunst-Beil. u. 7 Belichtungs-Negativen. 8°. 102 S. Leipzig 1920. 2.25

745. **Liesegang, F. P.,** Handbuch d. prakt. Kinematographie. Die Bauart, Wirkungsweise u. Handhabung d. Kinematographen, d. Aufnahmeverfahren u. d. Anwendgn. d. Kinematographen. 6., umgearb. Aufl. Mit 158 Abb. gr. 8°. VIII, 353 S. Leipzig 1919. Pappbd. 15.—

746. **Mikrokosmos.** Zeitschrift f. angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie u. mikroskop. Technik. Vereinigt m. d. „Zeitschrift f. angewandte Mikroskopie u. klin. Chemie". Verantwortlich: G. Stehli. 13. Jg. 1919/20. 12 Hefte u. 1 Sonderbd. Lex.-8°. Stuttgart. 8.50; Einzelheft —.80

747. **Natur u. Geisteswelt,** Aus. Sammlung wissenschaftl.-gemeinverständl. Darstellungen. 410. Bdch. kl. 8°. Leipzig.
Warstat, W., Die künstlerische Photographie. Ihre Entwicklung, ihre Probleme, ihre Bedeutung. 2., verb. Aufl. Mit e. Bilderanh. 84 S. m. XII Taf. 1919. (410. Bdch.) Kart. 1.75; Pappbd. 2.15

748. **Praxis,** Technische. (Eine Sammlung v. Hand- u. Hilfsbüchern aus allen Zweigen d. techn. Wissens. 12. Bd. kl. 8°. Wien.
Schrott, Paul, Leitfaden f. Kinooperateure u. Kinobesitzer. 4., verm. u. verb. Aufl. Mit 129 Abb. XVI, 279 S. 1919. (12. Bd.) Pappbd. 5.50

749. **Schiel, M.,** Praxis d. Landschafts-Photographie. 2., durchgesehene Aufl. Mit 42 Bildbeispielen (auf Taf.). gr. 8°. 108 S. Leipzig 1919. 8.—; geb. 9.50

750. **Spörl, H.,** Praktische Rezeptsammlung f. Fach- u. Liebhaber- (Umschlag: Amateur-) Photographen. Mit genauer Angabe d. Anwendungsweise. 5., durchgearb. u. verm. Aufl. 8°. 196 S. Leipzig 1919. 4.—; geb. 5.—

751. **Vogel's E.,** Taschenbuch d. Photographie. Ein Leitfaden f. Anfänger u. Fortgeschrittene. Bearb. von Karl Weiss. 35. Aufl. 167.—182. Taus. Mit 250 Abb. kl. 8°. VIII, 297 S. Berlin 1919. Pappbd. 4.—

752. **Zeitschrift** f. wissenschaftl. Mikroskopie u. f. mikroskop. Technik. Begr. v. W. J. Behrens. Unt. bes. Mitwirkg. v. P. Schiefferdecker u. R. L. Liesegang hrsg. v. E. Küster. 36. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. 112 S. m. 10 Abb. u. 3 Taf. Leipzig 1919. 36.—

753. **Zeitschrift** f. wissenschaftl. Photographie, Photophysik u. Photochemie. Unt. Mitw. befreundeter Fachgenossen insbes. v. H. Kayser hrsg. v. K. Schaum. 19. Bd. 12 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1919. 30.—

754. **Zeitung,** Allgemeine photographische. Hrsg. u. Schriftl.: J. A. Detoni. Oktbr. 1919—Septbr. 1920. 24 Hefte. Lex.-8°. Wien. Vierteli. 6.—

Technische Chemie.

755. **Arndt, K.,** Die Bedeutung d. Kolloide f. d. Technik. Allgem. verstdl. dargest. 3. verb. Aufl. 8°. 53 S. Dresden 1920. 3.—
756. **Barnett,** E. de Barry, coal tar dyes and intermediates. New York. (Industrial chemistry.) 3 $ 50 cts.
757. **Bätz, Fritz,** Das Aussalzen von Seife im natürlichen System. 8°. 44 S. Diss. Karlsruhe (T. H.) 1918.
758. **Becker, Ernst,** Die Bestandteile d. Holzes u. ihre wirtsch. Verwertung. 8°. 35 S. Diss. Münster 1918.
759. **Beckmann, E.,** Beschaffung d. Kohlehydrate im Kriege. Reform d. Strohaufschliessung. gr. 8°. 11 S. Ak. Berlin 1919.
760. **Bersch, J.,** Chem.-techn. Lexikon. Eine Sammlung von mehr als 17000 Vorschriften u. Rezepten f. alle Gewerbe u. techn. Künste. Hrsg. v. d. Mitarbeitern d. „Chem.-techn. Bibliothek". 3. Aufl. (Neudr. d. 2., neubearb. u. verb. Aufl.) Mit 88 Abb. Lex.-8°. VIII, 951 S. Wien 1919. 22.50
761. **Beton-Kalender** 1920. Taschenbuch f. Beton- u. Eisenbetonbau, sowie d. verwandten Fächer. Unt. Mitw. hervorrag. Fachmänner hrsg. v. d. Zeitschrift „Beton u. Eisen". 14. Jg. Mit 570 in d. Text eingedr. Abb. kl. 8°. XII, 472 S. Berlin. kart. 8.50
762. **Bibliothek, Chemisch-technische.** 8°. 137. Bd. Wien.
Engelhardt, A., Handbuch d. Seifenfabrikation. In 2 Bdn. 3., vollst. neu bearb. Aufl. v. F. Wiltner. 2. Bd. Prakt. Anleitg. u. Vorschriften z. Erzeugung aller Seifengattungen. Mit 19 Abb. VIII, 444 S. 1919. (137. Bd.) 12.—
763. **Bottler, M.,** Über Herstellung u. Eigenschaften v. Kunstharzen u. deren Verwendung in d. Lack- u. Firnisindustrie u. zu elektrotechn. u. industriellen Zwecken. gr. 8°. 111 S. München 1919. 6.—
764. **Campbell, L.,** Oxy-acetylene welding manual. New-York. 8°. 1 $ 25 c.
765. **Colonetti, G.,** Projettili. Appunti d. Società Ital. p. la fabbricazione dei projettili in Torino. Mailand. 30 L.
766. **Dallwitz-Wegner, Rich. v.,** Über neue Wege z. Untersuchung v. Schmiermitteln. Forschungs-Ergebnisse aus d. Laboratorium u. d. Versuchsstand d. techn. Ausschusses f. Schmiermittel-Verwendung d. Kriegs-Schmieröl-Gesellschaft in Berlin. Mit 21 Textabb. gr. 8°. IX, 54 S. München 1919. 3.50
767. **Delkeskamp, Cl.,** Biologische Abwasserreinigungsanlage f. d. Lokomotiv-Hauptwerkstelle Nied b. Frankfurt a. M. 8°. 12 S. m. 2 Abb. Leipzig 1919. 2.—
S.-A. a. d. Z.: Die gesunde Stadt. 1919.
768. **De Mitri, A.,** La fabbricazione delle materie coloranti derivate dal catrame di carbon fossile. 8°. Torino. 30 L.
Biblioteca tecnico industriale.
769. **Dolch, M.,** Kohlenvergasung u. rationelle Ausnutzung d. Brennstoffe. Lex.-8°. 37 S. Wien 1919. 6.—
S.-A. a. d. Montanist. Rundschau. 1919.
770. **Essich, O. A.,** Die Ölfeuerungstechnik. gr. 8°. VI, 92 S. Berl. 1919.
771. **Farben-Zeitung.** Fachblatt f. d. Farben- u. Lack-Industrie, sowie d. einschläg. Handel u. alle Hilfs- u. Nebenbranchen. Ständ. Mitarb. d. Red.: L. E. Andés . . . Schriftleiter: G. Springer. Begr. v. Th. Gampe. 25. Jg. Oktbr. 1919—Septbr. 1920. 52 Nrn. 34,5×25 cm. Berlin. Viertelj. 5.—
772. **Faserstoffe u. Spinnpflanzen,** Deutsche. Zeitschrift f. Anbau u. Verwertung heim. Faserpflanzen, sowie f. d. Industrie d. Kunstseide, Stapelfaser, Papier- u. Zellstoffgarne u. ähnl. Ersatzspinnstoffe (Vereinigung d. bisher getrennt erschienenen Zeitschriften: „Neue Faserstoffe" u. „Mitteilungen d. Landesstelle f. Spinnpflanzen", Berlin.) Organ d. Landes-

stelle f. Spinnpflanzen, Berlin. Hrsg.: Dr. Rich. Escales. 1. Jg. 1919. 24 Nrn. 32×24,5 cm. (Nr. 1—19. 240 S.) München. Halbj. 13.—; Einzel-Nr. 1.20

773. **„Feuer u. Wasser."** Zeitschrift f. deutschen Brandschutz. Hrsg. u. geleitet v. D. W. Reutlinger. 26. Bd. 52 Hefte. 31,5×23 cm. Frankfurt a. M. Viertelj. 4.50; Einzelheft —.50

774. **Feuerungstechnik.** Zeitschrift f. d. Bau u. Betrieb feuerungstechn. Anlagen. Begr. v. W. Hassenstein †. Schriftleitung: P. Wangemann. 8. Jg. Oktbr. 1919 — Septbr. 1920. 24 Hefte. 31×24 cm. Leipzig. Viertelj. 5.—; Einzelheft 1.—

775. **Fierz, H. E.,** Grundlegende Operationen d. Farbenchemie. Mit 45 Abb. auf 19 Taf. u. im Text. gr. 8°. XI, 323 S. Zürich 1920. Hlwbd. 25.—

776. **Fitzner, R.,** Glossar f. d. Öle, Fette u. Harze verarbeitende Industrie in 25 Sprachen. Lex.-8°. 104 S. Berlin 1919. Lwbd. 15.—

777. **Gerber, Viktor,** Beitr. z. Kenntnis d. Verarbeitung v. Ton auf Tonerde. 4°. 22 S. Diss. Karlsr., Techn. H., 1919.

778. **Glaser, Jul.,** Die chem. Industrie Oesterreichs u. ihre Entwicklg. 8°. 77 S. Diss. Lpz. 1918.

779. **Göschen,** Sammlung. Nr. 184. kl. 8°. Berlin.

Gürtler, M., Textil-Industrie. I. Spinnerei u. Zwirnerei. 3., durchgeseh. Aufl. Mit 36 Fig. 131 S. 1919. (Nr. 184.) 1.60

780. **Gropp u. Hundt,** Techn. u. wirtschaftl. Erfahrgn. beim Schiessen m. flüss. Sauerstoff auf Kalisalzbergwerken. 8°. 58 S. m. Fig. Halle 1920. 3.40

781. **Gummi-Zeitung.** Fachblatt f. d. Gummi-, Guttapercha- u. Asbestindustrie, sowie deren Hilfs- u. Neben-Branchen. Organ f. d. chirurg., techn. u. elektrotechn. Handel. Mit d. Beil.: Die Celluloid-Industrie. Ständ. Mitarb. d. Red.: Paul Alexander . . . Schriftleiter: G. Springer. Begr. v. Th. Gampe. 34. Jg. Oktbr. 1919 — Septbr. 1920. 52 Nrn. 35×24,5 cm. Viertelj. 5.—

782. **Gutmann, A.,** Die Verwendung d. Hochofenschlacke im Baugewerbe. Hrsg. im Auftrage d. Vereins deutscher Eisenhüttenleute. 8°. VII, 208 S. m. Abb. u. Taf. Düsseldorf 1919. 10.—

783. **Hale, A. J.,** The manufacture of chemicals by electrolysis. 8°. London. 6 sh.

784. **Handbuch,** Das, d. Bautechnikers. Eine übersichtl. Zusammenfassung d. an Baugewerkschulen gepflegten techn. Lehrfächer. Zum Gebrauche f. studier. u. ausführ. Bautechniker. Unter Mitw. v. erfahrenen Baugewerkschullehrern hrsg. v. Hans Issel. 13. Bd. Lex.-8°. Leipzig.

Issel, Hans, Bautechnische Warenkunde, umfass. d. Wissenswerte aus d. Gebieten d. Gesteinskunde, d. Steinindustrie, d. Mörtel- u. Kunststeinfabrikation, d. Holz-, Metall- u. Glasindustrie, sowie d. z. Verschönerung u. Erhaltung v. Gebäuden benötigten techn. Hilfsstoffe. Für d. Schulgebrauch u. d. Baupraxis bearb. 2. vollst. neubearb. Aufl. v. Nöthling, d. Baustofflehre. Mit 12 Taf. u. 2 Beibl. (XX, 336 S.) 1919. (13. Bd.) 12.—; geb. 14.—

Haselhoff, E., Wasser u. Abwässer. Itca Zusammensetzung, Beurteilg. u. Untersuchung. 2. Aufl. 143 S. 1919. (Nr. 473.) 1.25

785. **Heinke, W.,** u. **E. O. Rasser,** Handbuch d. Papier-Textil-Industrie. 3., bedeut. erw. u. verb. Aufl. d. Handbuches d. Papiergarnspinnerei u. -weberei v. Dr.-Ing. Heinke. Lex.-8°. XII, 364 S. m. Abb. Dresden 1919 15.—

786. **Herberg, Georg,** Handbuch d. Feuerungstechnik u. d. Dampfkesselbetriebes, m. e. Anh. üb. allgemeine Wärmetechnik. 2., verb. Aufl. Mit 59 Abb. u. Schaulinien, 90 Zahlentaf., sowie 47 Rechnungsbeispielen. 8°. (XI, 357 S.) Berlin 1919. Hlwbd. 18.—

787. **Höhn, E.,** Die Bekämpfung v. Rost u. Abzehrungen an Dampfkesseln. (S.-A.) 8°. 68 S. m. Abb. Zürich 1919. 6.—

788. **Jahres-Bericht** üb. d. Leistungen d. chem. Technologie f. d. J. 1918. 64. Jg. Bearb. v. B. Rassow, P. F. Schmidt u. W. Everding. 2. Abt. 8°. Leipzig 1919. Je 28.—; Hlwbd. je 31.—

1. Unorganischer Tl. Mit 187 Abb. XVI, 390 S.
2. Organischer Tl. Mit 45 Abb. XIII, 259 S.

789. **Joly, H.,** Technisches Auskunftsbuch f. d. J. 1919. Eine alphabet. Zusammenstellg. d. Wissenswerten aus Theorie u. Praxis auf d. Gebiete d. Ingenieur- u. Bauwesens unt. bes. Berücks. d. neuesten Errungenschaften, Preise u. Bezugsquellen. 25. Jg. 8°. XV, 1600 u. LVII S. m. 1 Karte. Leipzig 1919. Hlwbd. 8.—

790. **Harries, C.,** Untersuchgn. üb. d. natürl. u. künstl. Kautschukarten. Mit 9 Textfig. gr. 8°. IX, 258 S. Berlin 1919. 24.—; geb. 34.—

791. **Kausch, O.,** Die Herstellung, Verwendung u. Aufbewahrung v. flüss. Luft. 5., verm. Aufl. 8°. VII, 583 S. m. Abb. Weimar 1919. 18.—; geb. 21.—

792. **Kautny, Th.,** Leitfaden f. Acetylenschweisser. Mit 156 Abb. 4., verb. Aufl. (19.—23. Taus.) kl. 8°. VI, 198 S. Halle 1919. Pappbd. 4.—

793. **Kehren, L.,** Vocabulaire technologique français-allemand, allemand-français, contenant les termes techniques employés dans la chimie, la physique et l'électrotechnique à l'usage des étudiants de la faculté des sciences, des candidats au P. C. N., des chimistes, pharmaciens, ingénieurs-chimistes, ingénieurs-électriciens, monteurs-électriciens etc. 8°. 24 S. Strassburg 1919. Fr. 3.—

794. **Kempf, Hub.,** Üb. d. alkalische Aufschliessung d. Besenginsters zur Gewinnung spinnfähiger Faserbündel. gr. 8°. 48 S. Diss. Karlsruhe, Techn. H., 1919.

795. **Krull, Otto,** Beitr. z. Verarbeitung d. Kalirohsalze. 8°. 61 S. Diss. Hannover, Techn. H., 1918.

796. **Laboratoriumsbücher** f. d. chem. u. verwandten Industrien, unter Mitwirkg. von F. R. v. Arlt . . . u. a. Fachgenossen hrsg. v. M. Wohlgemuth. 19. Bd. gr. 8°. Halle.

Springer, L., Laboratoriumsbuch f. d. Glasindustrie. X, 142 S. 1919. 19. Bd. 12.—; geb. 13.60

797. **Leber, E.,** Die Herstellung d. Tempergusses u. d. Theorie d. Glühfrischens nebst Abriss üb. d. Anlage v. Tempergiessereien. Handbuch f. d. Praktiker u. Studierenden. Mit 213 Abb. im Text u. auf 13 Taf. gr. 8°. VIII, 312 S. Berlin 1919. 28.—; geb. 31.—

798. **Ledebur, A.,** Die Legierungen in ihrer Anwendung f. gewerbl. Zwecke. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. sämtl. Metallgewerbe. 5., völlig umgearb. u. erw. Aufl. Mit 115 Abb. im Text. Bearb. u. hrsg. v. O. Bauer. Lex.-8°. VI, 245 S. Berlin 1919. 20.—

799. **Lehrmeister-Bücherei** Nr. 447—449. kl. 8°. Leipzig.

Mauder, E., Baustofflehre. Prakt. Leitfaden in gemeinverständl. Darstellg. 115 S. 1919. (Nr. 447—449.) 1.20

800. **Licht u. Lampe.** Zeitschrift d. Beleuchtungsindustrie. Red.: Hans Dominik, G. Springer, Karl Weiss. Jg. 1919. 21. Heft. (20 S. m. Abb.) 35×24,5 cm. Viertelj. 3.—

801. **Loeffler, M. A.,** Neue in d. Praxis erprobte Rezepte f. Gummifabrikate u. Isolationsmaterialien unt. Berücks. d. Kleinfabrikation. 8°. 20 S. Berlin 1919/20. 2.50

802. **Maler-Zeitung,** Allgemeine. Fachzeitschrift d. Maler-, Lackierer-, Anstreicher- u. verwandten Gewerbe. Amtl. Blatt d. Hauptverband deutscher Arbeitgeberverbände im Malergewerbe. Schriftleitung: Fr. Carl Hansen. 18. Jg. Oktbr. 1919 — Septbr. 1920. 52 Nrn. 31×23 cm. Berlin. Viertelj. 1.50

803. **Moore, Harold,** Liquid fuels for internal combustion engines. A practical treatise for engineers and chemists. 8°. New-York. 5 $

804. **Müller-Stumpf,** Neue bewährte chem.-techn. Rezepte u. Herstellungsverfahren f. Kleinfabrikation u. Versandgeschäfte als Nachtrag z. d. Buche „Zielsicherer Weg z. d. Kapital". 8°. 24 S. Berlin 1919/20. 2.50

805. **Oel- u. Gasmaschine.** Monatsschau üb. d. Fortschritte auf d. Gebiete d. Verbrennungsmotoren u. Gasturbinen f. stationäre, Automobil- u. Schiffahrtszwecke d. Motorpflüge, ihrer Gaserzeuger u. Brennstoffe (Acetylen, Benzin, Benzol, Blauöl, Carburit, Gelböl, Generatorgas, Gichtgas, Kraftgas, Masuth, Naphtha, Naturgas, Oelgas, Petroleum, Rohöl, Schweelgas,

Spiritus, Steinkohlen-Leuchtgas, Steinkohlen-Teeröl, Teer, Wassergas). Hrsg. u. Chefred.: Ernst Neuberg. 16. Jg. April 1919 — März 1920. 12 Hefte. 31×24 cm. (1. Heft. 16 S. m. Fig.) Charlottenburg. 16.—

806. **Ost, H.,** Lehrbuch d. chem. Technologie. 10., umgearb. Aufl. Mit 316 Abb. im Text u. 11 Taf. gr. 8°. VIII, 790 S. Leipzig 1919. Lwbd. 35.—

807. **Paessler, J.,** Allgemeines üb. d. pflanzlichen Gerbmittel, u. d. in diesem enthaltenen Gerbstoffe. Lex.-8°. 22 S. Freiberg 1919. 4.—

808. **Petroleum.** Zeitschrift f. d. gesamten Interessen d. Petroleum-Industrie u. d. Petroleum-Handels. Mit d. Beibl.: Deutscher Mineralöl-Händler-Verantw.: R. Schwarz. 15. Bd. Oktbr. 1919 — Septbr. 1920. 24 Nrn. Lex.-8°. 48.—; Einzel-Nr. 2.50

809. **Pollak R. v. Rudlen, R.,** Die Elektro-Technik im Kriege. (Kriegsalbum d. Elektrobataillone.) Ad. KM-Erlass Präs.-Nr. 34162/1917 im Auftrage d. Elektro-Offizierskorps zugunsten d. Mannschafts-Fürsorgefonds bearb. u. hrsg. Lex.-8°. III, 362 S. m. Abb. Wien 1919. 25.—; geb. 30.—; Luxusbd. 45.—

810. **Praxis,** Technische. (Eine Sammlung v. Hand- u. Hilfsbüchern aus allen Zweigen d. techn. Wissens.) 1. u. 24. Bd. kl. 8°. Wien.

Kagerer, F., Das autogene Schweissen u. Schneiden m. Sauerstoff. Handbuch z. Studium, z. Einrichtung u. z. Betriebe von Sauerstoff-Metallbearbeitungs-Anlagen. 2., verb. u. wesentl. erw. Aufl. Mit 100 Abb. u. 16 Tab. 240 S. 1919. (1. Bd.) Pappbd. 5.50

Stiny, J., Technische Gesteinskunde. Leitfaden f. Ingenieure d. Tief- u. Hochbaufaches, d. Forst- u. Kulturtechnik f. Steinbruchbesitzer u. Steinbruchtechniker. Mit 27 Abb. IX, 335 S. 1919. (24. Bd.) Pappbd. 5.50

811. **Prinz, E.,** Handbuch d. Hydrologie. Wesen, Nachweis, Untersuchung u. Gewinnung unterird. Wasser: Quellen, Grundwasser, unterird. Wasserläufe, Grundwasserfassungen. Mit 331 Textabbildgn. gr. 8°. XVI, 445 S. Berlin 1919. 36.—; geb. 39.—

812. **Probst, E.,** Handbuch d. Zementwaren- u. Kunststeinindustrie. In 2 Tln. 1. Bd. 8°. Halle.

1. Die Herstellung d. Zementwaren- u. Kunststeine. Praxis u. Theorie d. Fabrikation v. Zementwaren jeder Art, Kunststein u. Betonwerkstein, Terrazzo u. Mosaik, Steinholz, Kalksandstein, Fassadenputz, Asbestzementschiefer, Gipsstein, Schwemmstein, Schlackenstein u. v. a. Mit zahlr. Tab., Taf. u. Abb. (XII, 505 S.) 1919. Hlwbd. 22.—

813. **Prometheus.** Illustrierte Wochenschrift üb. d. Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft. Hrsg. v. A[ugust] J. Kieser. 31. Jg. Oktbr. 1919 — Septbr. 1920. 52 Nrn. Lex.-8°. Leipzig. Viertelj. 5.—; Einzel-Nr. —.50

814. **Rauch u. Staub.** Zeitschrift f. ihre Bekämpfung, f. Feuerungstechnik, Luftreinigung u. Fabrikhygiene. Unt. Mitw. v. Dr. Aufhäuser . . . 10. Jg. Oktbr. 1919 — Septbr. 1920. 12 Nrn. Lex-8°. Düsseldorf. 16.—

815. **Reiser, F.,** Das Härten d. Stahls in Theorie u. Praxis. 7., verm. Aufl. Durchges. v. J. Preiner. Mit 28 Abb. gr. 8°. IX, 167 S. Leipzig 1919. 10.—

816. **Rideal, E. K.,** Industrial electrometallurgy. Including electrolyt. a. electrotherm. processes. New York. 3 $

817. **Rundschau,** Berg- u. hüttenmännische. Organ f. d. Interessen d. Bergbaues, Hüttenbetriebes u. verwandter Industrieen. Red.: Karl Rapsilber. 16. Jg. Oktbr. 1919 — Septbr. 1920. 24 Nrn. (Nr. 1. 10 S. Lex.-8°. Kattowitz. Viertelj. 2.50; Einzel-Nr. —.50

818. **Schuchardt, G.,** Die techn. Gewinng. v. Stickstoff, Ammoniak u. schwefelsaurem Ammonium nebst e. Übersicht d. deutschen Patente. (S.-A. a. d. Sammlung chem. u. chem.-techn. Vorträge.) Mit 13 Abb. gr. 8°. 48 S. Stuttgart 1919. 2.50

819. **Schütz, S.,** Rost u. d. Mittel zu seiner Verhinderung. Für d. prakt. Anwendg. in d. verschied. Industrien u. Gewerben unt. Berücks. d. neuest. Verfahren u. Mittel, m. 58 Abb. u. Tab. im Text. 8°. 162 S. Dresden 1919. 8.—

820. **Schwalbe, C. G.,** u. **R. Sieber,** Die chem. Betriebskontrolle in d. Zellstoff- u. Papierindustrie u. a. Zellstoff verarbeit. Industrien. Mit 23 Textabb. gr. 8°. XI, 252 S. Berlin 1919. 18.—; geb. 21.—

821. **Siebert, M.,** Petroleumheizung u. Rohölfeuerungsanlagen f. Oefen, Hochdruckdampfkessel, Centralheizungen u. Metallgiessereien. Mit 17 Abb. 8°. 31 S. Dresden 1919. 2.80

822. **Simmonds, Charles,** Alcohol. Its production, properties, chemistry and industrial applications. With chapters on methyl alcohol, fusel oil, and spirituous beverages. 8°. London. 21 sh.

823. **Stettbacher, A.,** Die Schiess- u. Sprengstoffe. Mit 141 Abb. im Text. Lex.-8°. IX, 326 S. Leipzig 1919. 32.—; geb. 35.—

824. **Stimming, E.,** Üb. d. Beziehgn. der Beseitigung u. Reinigung v. Abwässern der Städte, d. Gewerbes u. d. Landwirtschaft z. Binnenfischerei. 4°. 20 S. Diss. München, Techn. Hochschule, 1919.

825. **Technik u. Wirtschaft,** Aus. Einzeldarstellungen aus d. Gebiete d. Technik u. d. Wirtschaftswissenschaften. Hrsg. v. R. Durrer . . . 4. Bd. 8°. Zürich.
Keel, C. F., Das Acetylen im Automobilbetrieb. Mit 26 Abb. im Text. 72 S. 1919. (4. Bd.) 5.40

826. **Technologie,** Chemische, in Einzeldarstellgn. Hrsg.: F. Fischer †. Spezielle chem. Technologie. gr. 8°. Leipzig.
Reinglass, P., Chemische Technologie d. Legierungen. 1. Tl.: Die Legierungen m. Ausnahme d. Eisen-Kohlenstofflegierungen. Mit zahlreichen Tab. u. 212 Fig. im Text u. auf 24 Taf. X, 483 S. 1919. 38.—; Hlwbd. 43.—

827. **Textil- u. Faserstoff-Anzeiger** f. d. gesamten Gebiete d. Textil-, Faserstoff-, Spinnerei-, Bleicherei- u. Färbereifaches sowie f. d. Webstoff-, Garn- u. Schnittwarenhandel u. f. d. Wäsche- u. Bekleidungsgewerbe (TUFA). Verantwortlich: B. E. Schulz, später B. Erdmann. [1. Jahrg.] April 1919 — März 1920. Monatl. 2—6 Hefte. 31,5×23 cm. Berlin. Vierteli. 2.—

828. **Varlot, J. G.,** Traité théor. et prat. de la coloration du papier. 8°. Paris. 6 fr.

829. **Vieweg,** Sammlung. Tagesfragen aus d. Gebiete d. Naturwissenschaften u. d. Technik. 46. Heft. gr. 8°. Braunschweig.
Alexander-Katz, Bruno, Quarzglas u. Quarzgut. Mit 43 Abb. IV, 52 S. 1919. (46. Heft.) 3.—

830. **Walmsley, R. M.,** Electricity in the service of man. Popular a. pract. treatise on the application of electricity to modern life. Vol. 2. London. 10 sh. 6 d.

831. **Wasser u. Gas,** vereinigt m. d. deutschen Gas- u. Wasserfach-Beamtenzeitung. Halbmonatsschrift f. d. Gesamtinteressen d. Wasser- u. Gaswerke sowie d. Installationsgewerbes. Mit Beil.: Installations-markt. Mit Bezugsquellen-Nachweis d. Licht- u. Wasserfaches. Hrsg. v. [Hans] Thiesing u. Erwin Stein. Chefred.: Erwin Stein. Red.: Arno Bruno Stein. 10. Jg. Oktbr. 1919 — Septbr. 1920. 24 Nrn. 32×24,5 cm. Berlin-Friedenau. Vierteli. 4.—; Einzel-Nr. 1.—

832. **Wichelhaus, H.,** Vorlesungen üb. chem. Technologie. 1. Bd. Anorgan. Tl. 4., umgearb. u. verm. Aufl. Mit 104 Abb. gr. 8°. VI, 434 S. Dresden 1919. 16.—; geb. 19.—

833. **Zeitschrift** f. angewandte Chemie. Eigentum d. Vereins deutscher Chemiker. Hauptschriftl.: Prof. Dr. B. Rassow. 32. Jg. 1919. 104 Nrn. Leipzig. Gesamtausg. 56.—; Wirtsch. Tl. m. Vereins-Nachrichten 18.—; Wirtsch. Tl. m. Vereins-Nachrichten u. Aufsatz-Tl. 36.—; Wirtsch. Tl. m. Vereins-Nachrichten u. Referaten-Tl. (Techn. Tl. d. chem. Zentralbl.) 40.—

834. **Zeitschrift** d. Eis- u. Kälte-Industrie. Unt. Mitw. hervorrag. Fachmänner u. Praktiker red. v. Alois Schwarz. Verantw.: R. Schwarz. 12. Jg. Juli 1919 — Juni 1920. 12 Hefte. Lex.-8°. Wien, Berlin. 24.—

Lehrbücher.

835. **Arnold, K.,** Repetitorium d. Chemie m. bes. Berücks. d. f. d. Medizin wicht. Verbindgn., sowie d. deutsch. Arzneibuches u. a. Pharmakopöen, namentlich z. Gebrauch f. Mediziner u. Pharmazeuten. 15., verb. u. ergänzte Aufl. Mit 32 Abb. i. Text. 8°. XI, 626 S. Leipzig 1919. Hlwbd. 16.—

836. **Hupfeld, H.,** Praktische Physik u. Chemie f. Mittelschule nach d. Bestimmungen vom 3. II. 1910. Mit 269 Fig., 308 prakt. u. 219 theoret. Übungsaufgaben (u. e. farb. Spektraltaf.). Ausg. B. 2. Aufl. 8°. VII, 288 S. Frankfurt (Main) 1919. Pappbd. 5.—

837. **Koppe u. Husmann's** Lehrbuch d. Physik m. Einschluss d. mathemat. Geographie u. Chemie. Ausg. A in 1 Lehrgang. Für d. Unterricht an höh. Lehranstalten sowie z. Selbstbelehrung. 40. Aufl. Mit 528 in d. Text eingedr. Holzschn., 1 mehrfarb. Taf. d. Spektren verschied. Elemente u. Himmelskörper u. 1 farb. Sternkarte. Bearb. v. K. Knops. gr. 8°. X, 663 S. Essen 1919. Pappbd. 12.—

838. **Küspert, Fr.,** Lehrgang d. Chemie u. Mineralogie. Ein Lehr- u. Arbeitsbuch f. höh. Schulen. Unterstufe II m. 91 Abb. 8°. S. 119—228. Nürnberg 1919. 2.80

839. **Lassar-Cohn,** Einführung in d. Chemie in leichtfassl. Form. 5., verb. Aufl. Mit 60 Abb. im Text. 8°. X, 304 S. Leipzig 1919. Pappbd. 11.—

840. **Mecklenburg, W.,** Kurzes Lehrbuch d. Chemie. Zugleich 12. Aufl. v. Roscoe-Schorlemmers kurzem Lehrbuch d. Chemie. Mit 100 Abb. u. 1 Spektraltaf. gr. 8°. XIX, 756 S. Braunschweig 1919. 21.—; geb. 25.—

841. **Ostwald, Wilh.,** Die Schule d. Chemie. Erste Einführg. i. d. Chemie f. jedermann. 4., verb. Aufl. 16.—20. Taus. Mit 74 Abb. gr. 8°. XII, 450 S. Braunschweig 1919. Hlwbd. 6.80

842. — Prinzipien d. Chemie. Eine Einleitung in alle chem. Lehrbücher. Anast. Neudr. 8°. XV, 540 S. m. Fig. Leipzig 1919. 16.—; geb. 18.50

843. **Poske, F.,** Unterstufe d. Naturlehre. Nach A. Höflers Naturlehre f. höhere Lehranstalten d. Deutschen Reiches bearb. Ausg. A. (Physik nebst Astronomie u. Chemie.) 6. verb. Aufl. Mit 332 Abb., e. Sterntaf. u. e. Anh. v. 123 Denkaufgbn. gr. 8°. X, 266 S. Braunschweig 1919. Hlwbd. 3.60

844. **Scheid, K.,** Leitfaden d. Chemie. Kleine Ausg. Unterstufe d. Gesamtausg. 3. Aufl. 8°. VIII, 133 S. m. 115 Fig. Leipzig 1919. 2.80

845. **Sommer, R.,** Chemische Schülerübgn. f. d. Elementarstufe z. Erarbeitg. chem. Grundbegriffe u. Grundgesetze, sowie z. Einführung in Gewerbechemie. Nach d. Münchener Lehrplänen zsgest. u. bearb. Mit e. Vorwort v. Dr. Kerschensteiner. 4., unveränd. Aufl. 8°. VII S. u. 44 Bl. München 1919. 1.50

846. **Violet's** Studienführer. 8°. Stuttgart.
K r i s c h e, P., Wie studiert man Chemie? Ein Ratgeber f. alle, die sich dieser Wissenschaft widmen. 2., umgearb. Aufl. IV, 147 S. 1919. 4.50

847. **Wilbrand, F.,** Leitfaden f. d. method. Unterricht in d. Chemie. 10. Aufl. bearb. v. A. Küsel. Mit 115 in d. Text gedr. Abb. 8°. XI, 253 S. Hildesheim 1919. kart. 6.—

Rezensionen und Anzeigen.

Ueber Herstellung und Eigenschaften von Kunstharzen und deren Verwendung in der Lack- und Firnisindustrie und zu elektrotechnischen und industriellen Zwecken. Von Professor M a x B o t t l e r. J. F. Lehmanns Verlag. München 1919. Preis M. 6.—.

Aus dem Vorwort: Der Verbrauch in Naturharzen war in den letzten Jahrzehnten sehr bedeutend. Besonders in der Lackindustrie, welche einen ungeahnten Umfang angenommen hat, wurden grosse Quantitäten von Harzen verarbeitet. Aber auch für andere technische Zwecke benötigte man erhebliche Mengen natürlich vorkommender Harze.

Infolge der ungemein lebhaften Nachfrage nach Harzen erfuhren diese eine bedeutende Preissteigerung. Trotzdem wurden aber fast allgemein billige Waren (Anstrichmaterialien usw.) verlangt. Da es den Fabrikanten der Lack- und anderer Branchen nicht möglich war, dem Verlangen der Konsumenten unter den gegebenen Verhältnissen Rechnung zu tragen, so sahen sie sich — schon vor Ausbruch des Krieges — veranlasst, Umschau nach geeigneten, in der Lackfabrikation und zu anderen wichtigen technischen Zwecken verwendbaren Ersatzprodukten für natürliche Harze zu halten und dabei auch noch darauf Bedacht zu nehmen, dass diese Ersatzmittel zu verhältnismässig billigen Preisen beschafft werden konnten.

Während und besonders anfangs der Kriegszeit hatten verschiedene Industrien, die für ihre Zwecke Harze benötigten, mit Schwierigkeiten zu kämpfen. Letztere konnten aber in vielfacher Beziehung durch die Auffindung von Ersatzprodukten für natürliche Harze (sog. Kunstharze) behoben werden. Es ist jetzt gelungen auf künstlichem Wege harzartige Produkte zu erzeugen, die sich in der Praxis (Lackfabrikation usw.) an Stelle der natürlichen Harze — in vielen Fällen sogar mit Vorteil — verwenden lassen.

In neuerer Zeit nahm besonders die Herstellung solcher harzartiger Kunstprodukte, die nicht nur in der Lackindustrie, sondern auch zu anderen technischen (hauptsächlich elektrotechnischen) Zwecken dienen, einen mächtigen Aufschwung.

Im vorliegenden Werke fanden alle wichtigeren Neuerungen auf dem Gebiete der Kunstharz-Erzeugung und -Verwendung Berücksichtigung.

Englands Handelskrieg und die Chemische Industrie. Von Professor Dr. A. Hesse und Professor Dr. H. Grossmann. Dritter Band. **Dokumente über die Kali-, Stickstoff- und Superphosphat-Industrie.** Herausgegeben von A. Hess, H. Grossmann und W. A. Roth. **Sonderausgabe aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge.** Herausgegeben von Prof. Dr. W. Herz. Breslau. Band XXV. Verlag von Ferdinand Enke. Stuttgart 1919. Preis M. 12.50.

Das Werk behandelt: I. Die Düngemitteldebatte im englischen Unterhause vom 15. Februar 1917. — II. Louis Tissier, Bericht der landwirtschaftlichen Kommission zur Prüfung des Gesetzenwurfs von Ferdinand David über die Errichtung einer Zentralstelle für chemische Düngemittel in Frankreich. — III. Camille Matignon, Die Anstrengungen der Deutschen auf dem Gebiete der Stickstoffverbindungen. — IV. Die Bindung des Luftstickstoffs in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. — V. Der zweite Bericht des Chefchemikers am Bureau of Mines (Charles Parsons) an das amerikanische Kriegsdepartement vom 30. April 1917. — VI. Die Stickstofffrage und die Arbeit des Komitees für Stickstoffverbindungen. — VII. Französische Friedensbedingungen. — VIII. J. Maître, Die grossen öffentlichen Arbeiten, die nötig sind. Der Schifffahrtsweg vom Mittelländischen Meer nach Mitteleuropa. — IX. Jacques Maître, Der Schatz im Elsass. — X. Lucien Bailly, Die Wiederherstellung und Weiterentwicklung der elsässischen Kaligruben. — XI. Der Wert des elsässischen Kalilagers. — XII. Ch. Brillaud de Laujardiére, Kalisalze nach dem Kriege. — XIII. Die neuen Kalilager. — XIV. Alexander Findlay, Die Suche nach Kali. — XV. Die Kaliindustrie. — XVI. Kali aus kolumbischen Tang (varech). — XVII. Die grösste „Schlüssel"-Industrie. Durchbrechung des deutschen Kalimonopols. — XVIII. Die englische Kaliindustrie. — XIX. K. M. Chance, Die Aussichten in unserem Lande eine Kaliindustrie zu begründen. — XX. Fred W. Brown, Die Bedeutung der Entwickelung unserer einheimischen Kaliindustrie. — XXI. Der Kalibedarf. — XXII. P. Salliors, Die Düngemittelkrise. — XXIII. A. Richard, Die Kunstdünger- und die Superphosphatindustrie. — XXIV. Tunesisches Phosphat. — XXV. Die Lage der Phosphatindustrie. — XXVI. Robert de Laczac, Ein neuer Kunstdünger: Das Tetra (Calciumtatraphosphat).

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen i. Anh.

Jahrgang 14 Juni 1920 Nummer 5

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—
Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 60 Pf.

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—412. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—380. 1832—1916.

Annalen der Physik u. Chemie. Komplett vom Beginn 1790 bis 1915. Gbd.

Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 1—42. 1886—1913.

Archiv für Hygiene. Bd. 1—87 u. Gen.-Reg. 1883—1917.

Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—50. 1868—1917

Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—42. 1872—1913.

Bulletin de la Société chimique de Paris. 1858—1913.

Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Vol. 1—83. 1836—1917.

Catalogue, The International, of scientif. litterature. 1901—14.

Centralblatt f. Bakteriologie. Abt. I. Bd. 1—79. 1887—1916.
— — Abt. II. Bd. 1—47. 1895—1916.
— Chemisches. Jahrg. 1897—1917.

Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jahrg. 7—40. 1883—1919.

Dingler's Polytechnisches Journal. Bd. 1—331. 1820—1916.

Encyclopédie chimique. 1881—1901. Kplt.

Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie. 1858—1913.

Liebig-Kopp's Jahresbericht. Kplt. soweit bis 1913 ersch.

Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie. Bd. 1—62.

Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie. 1841—1913.

Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie. Bd. 1—44. 1871—1913.

Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1916.

Journal f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—62. 1853—1913.

Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—38. 1874—1913.

Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—34 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1913.

Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—37. 1880—1913. Gbd.

Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols. 1—32. 1882—1913.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Angebotene Zeitschriften (Fortsetzung):

Versuchsstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—92. 1859—1913.
Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten-u. Salinenwesen. Bd. 1—64. 1854—1917.
— **f. Biologie.** Bd. 1—59. 1865—1916.
— **f. analyt. Chemie.** Bd. 1—56. 1862—1917.
— **f. angewandte Chemie.** Jahrg. 1—32. 1887—1918.
— **f. anorgan. Chemie.** Bd. 1—102. 1892—1918.
— **f. physikalische Chemie.** Bd. 1—92. 1887—1916.
— **d. Vereins deutscher Ingenieure.** Bd. 1—61. 1857—1917.
— **f. physiolog. Chemie.** Bd. 1—97. 1877—1916.
— **f. Hygiene u. Infektionskrankh.** Bd. 1—84. 1886—1917.
— **f. Krystallographie u. Mineralogie.** Jg. 1—52. 1867—1913.
— **Jenaische, f. Medizin u. Naturwiss.** Bd. 1—49. 1867—1913.
— **f. d. Zuckerindustrie in Böhmen.** Jg. 1—38. 1876—1913.

Preis auf Anfrage.

Gewinnanteil

od. einmal. Vergütung gewähre ich demj., w. mir solche Präparate angibt, die sich als Hilfsmittel bei Fabrikat.-Verfahren eignen, oder zur Erzielung größ. Leistung, Schonung, Sicherheit bei masch. Anlagen, z. B. Preßluft, Hydraulik etc. dienen.
Angebote an **A. Bau, Stuttgart-U'türkheim.**

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

Zeitschrift für physikalische Chemie
Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre

begründet von Wilh. Ostwald und J. H. van't Hoff, unter Mitwirkung von S. Arrhenius in Stockholm, E. Beckmann in Großlichterfelde, G. Bredig in Karlsruhe i. B., E. Cohen in Utrecht, H. Goldschmidt in Kristiania, F. Haber in Dahlem, A. Hantsch in Leipzig, A. Horstmann in Heidelberg, M. Le Blanc in Leipzig, H. Le Chatelier in Paris, O. Lehmann in Karlsruhe, W. Nernst in Berlin, A. A. Noyes in Boston, O. Pettersson in Stockholm, Th. W. Richards in Cambridge, R. Schiff in Pisa, T. E. Thorpe in London, P. Walden in Rostock, R. Wegscheider in Wien, sowie anderen Fachgenossen.

Herausgegeben von Wilhelm Ostwald,
emer. Professor der Universität Leipzig.

Geschäftsführender Herausgeber Carl Drucker,
Professor an der Universität Leipzig.

Jährlich erscheinen 2—3 Bände zu je 6 Heften im Umfang von je 8 Bogen. Im Jahre 1920 gelangte Band 94 zur Ausgabe zum Preise von M. 48.—. (Preise früherer Bände auf Anfrage.)

Jahrgang 14 Juni 1920 Nummer 5

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—
Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 60 Pf.

Die wissenschaftliche Bedeutung der Silicate.

Aus H. Le Chatelier, Kieselsäure und Silikate. Übersetzt von Dr. H. Finkelstein. XI u. 458 Seiten. Mit 63 Fig. und Abbildungen. Hrsg. von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig. Ca. 60.— M.

Mannigfaltigkeit der Silicate. — Die Metallsilicate bieten der Forschung ein ebenso weites und abwechslungsreiches Feld wie die Kieselsäure selbst. Während andere Säuren nur eine ziemlich beschränkte Zahl von Salzen zu bilden scheinen, deren Zusammensetzung bestimmten, sehr einfachen Gesetzmäßigkeiten unterliegt, ist die Anzahl der Silicate geradezu unbegrenzt, und ihre Formeln sind oft derartig kompliziert, daß ein einfaches Verhältnis zwischen dem Sauerstoff der Säure und dem der Basen kaum mehr erkennbar ist. Eine ganze Wissenschaft, die Mineralogie, widmet sich dem Studium der natürlichen Mineralien, von denen mindestens drei Viertel aus Silicaten bestehen. Außerdem haben die Versuche zur Synthese im Laboratorium, bei denen zwar die Nachbildung natürlicher Mineralien nur in bestimmten Fällen und unter großen Schwierigkeiten gelungen ist, doch andererseits eine große Zahl in der Natur nicht vorkommender Silicate kennen gelehrt. Die Erforschung dieser Verbindungen wird sicherlich eines Tages einen Zweig der Chemie bilden, der an Bedeutung der Chemie der Kohlenstoffverbindungen gleichkommt.

Mischkristalle. — Eine sehr interessante Eigentümlichkeit der Silicate, die übrigens nicht danach angetan ist, ihre Untersuchung zu erleichtern, ist die Fähigkeit, die viele von ihnen besitzen, in veränderlichen Mengenverhältnissen zusammen zu kristallisieren, in der Art der sogenannten isomorphen Salze, oder, wie man sich heute ausdrückt, feste Lösungen oder Mischkristalle zu bilden. Eine übereilte Interpretation sorgfältiger, aber zu wenig zahlreicher Beobachtungen hatte Mitscherlich zur Aufstellung des berühmten, seinen Namen tragenden Gesetzes geführt. Das blinde Vertrauen, mit dem lange Zeit hindurch dieses Gesetz als streng gültig betrachtet wurde, hat wesentlich dazu beigetragen, den Fortschritt in der

Erkenntnis der Silicate zu verzögern. Man glaubte, das Zusammenkristallisieren in veränderlichem Mengenverhältnis sei nur bei Körpern von analoger chemischer Konstitution, gleicher Kristallsymmetrie und ähnlichen Parametern möglich. Das ist keineswegs der Fall. Oft sind diese Bedingungen zwar erfüllt, aber die Fälle, in denen sie es nicht sind, sind weitaus häufiger. In allen Metallegierungen sind Mischkristalle anzutreffen, die aus einem einfachen, meist regulär kristallisierenden Metall und binären Verbindungen von geringerer Symmetrie bestehen, also aus Komponenten, die untereinander weder in der chemischen Konstitution, noch in der Kristallform irgendwelche Ähnlichkeit haben. Bei den Silicaten beobachtet man genau das gleiche. Das beste Beispiel hierfür bietet die Familie der Feldspate. Der Albit, der sechs Moleküle Kieselsäure und als Basen Alkalien enthält, kristallisiert in jedem Verhältnis mit dem Anorthit zusammen, der nur zwei Moleküle SiO_2 und erdalkalische Basis besitzt. Mischkristalle aus diesen beiden Silicaten finden sich nicht nur in der Natur, sondern können auch künstlich im Laboratorium dargestellt werden.

Die Folge davon ist eine unendliche Mannigfaltigkeit in der chemischen Zusammensetzung der natürlichen Silicate. Ausgezeichnet kristallisierte und vollkommen homogene Körper können eine ebenso veränderliche Zusammensetzung zeigen wie die Gesteine, d. h. wie heterogene Aggregate verschiedener, in jedem denkbaren Verhältnis gemischter Kristalle.

Schwierigkeiten der Untersuchung. — Wenn die Chemiker sich trotz der unverkennbaren Bedeutung der Kieselsäureverbindungen bisher so wenig für diese Körperklasse interessiert haben, so liegt das zweifellos auch an den Schwierigkeiten, die ihrer Untersuchung im Wege stehen. Die Metallsilicate lassen sich infolge ihrer Unlöslichkeit nicht, wie andere Salze, durch Kristallisation oder Fällung voneinander trennen; dadurch wird eine der sonst gangbarsten chemischen Methoden vollkommen ausgeschaltet.

Andererseits gestattet ihre geringe Schmelzbarkeit ihre Darstellung nur bei relativ hohen Temperaturen, so daß man dabei notwendig sehr kleine Kristalle erhält, wie immer, wenn Körper bei hoher Temperatur kristallisieren. Bei wässerigen Lösungen macht es nur die vorübergehende Übersättigung und die große Beweglichkeit der gelösten Stoffe möglich, daß sich in wenigen Stunden, ja manchmal in wenigen Minuten Kristalle von mehreren Millimetern Seitenlänge bilden können, wie wir sie in allen in unseren Laboratorien dargestellten Kristallen löslicher Salze vor uns haben. Bei 1000°, einer Temperatur, die immer noch niedriger ist als der Schmelzpunkt der meisten Silicate, nehmen die Kristalle bei derselben Bildungsgeschwindigkeit oft tausendmal kleinere Dimensionen an, da sehr viel mehr Kristallisationszentren gleichzeitig entstehen.

Den Schwierigkeiten, die von der Unlöslichkeit und von der Kleinheit der Kristalle herrühren, begegnet man in gleicher Weise bei der Untersuchung der Legierungen, und auch dort haben sie den Fortschritt der Erkenntnis lange Zeit aufgehalten.

Bei den Silicaten kommt aber noch ein dritter Übelstand hinzu, der den Legierungen fremd ist. Kieselsäurereiche Gemische behalten beim Abkühlen sehr leicht den amorphen Zustand bei und geben ein Glas. Es ist oft un-

möglich, sie zur Kristallisation zu veranlassen, obwohl der normalerweise in der Kälte stabile Zustand bei allen kieselsäurehaltigen Gemischen der Kristallisation sämtlicher Gemengteile entspricht. So erhält man z. B. aus Granit, d. h. aus einem Gestein, das aus Feldspat, Quarz und Glimmer in ausschließlich kristallisierter Form besteht, nach dem Schmelzen eine glasige Masse, die beim Erkalten so bleibt. Bis jetzt sind alle Versuche, den Granit synthetisch nachzubilden, vollkommen gescheitert. Die Legierungen kristallisieren dagegen beim Erkalten stets und zeigen nur je nach der Geschwindigkeit der Abkühlung Unterschiede in der Größe der Kristalle.

Die drei genannten Hindernisse hätten allein genügt, die Erforschung der Silicate vollständig lahmzulegen, und wir würden uns diesen gegenüber sicherlich noch jetzt auf demselben Punkte befinden, wo die Metallurgen vor einigen Jahren in bezug auf die Legierungen standen, d. h. im Zustande vollkommener Unwissenheit, wenn sich nicht in der Natur fertig gebildete und kristallisierte Silicate fänden, deren Kristalle bisweilen enorme Dimensionen, bis zu einem Meter, annehmen, in allen Fällen aber unter dem Mikroskop erkennbar sind. Wir können im Laboratorium die Bedingungen, unter denen diese großartigen Kristallgebilde entstanden sind, nicht nachahmen. Die Zeit hat dabei sicher eine große Rolle gespielt, und außerdem gewisse Kontaktwirkungen, deren Einfluß man bis jetzt mehr vermuten als tatsächlich nachweisen kann. Unsere gegenwärtige Kenntnis der Silicate beruht zum größten Teil auf der Untersuchung der Gesteine und gehört daher in das Gebiet der mineralogischen und geologischen Disziplinen. Indessen haben schon jetzt zahlreiche Versuche erwiesen, daß es, wenn nicht leicht, so doch möglich ist, die Mehrzahl der Mineralien synthetisch im Laboratorium darzustellen. Die Entwicklung, die die organische Chemie durchlaufen hat, wird sich bei der Chemie der Silicate wiederholen. Nachdem man sich lange darauf beschränkt hatte, die natürlich vorkommenden organischen Substanzen zu untersuchen, da man nicht an die Möglichkeit glaubte, sie außerhalb des lebenden Organismus herstellen zu können, hat man es schließlich erreicht, nicht allein sie fast sämtlich im Laboratorium zu synthetisieren, sondern obendrein eine unendliche Menge in der Natur nicht vorkommender Verbindungen zu gewinnen.

Untersuchungsmethoden. — Um die besonderen Schwierigkeiten, die der Untersuchung der Silicate entgegenstehen, überwinden zu können, war es nötig, neue Arbeitsmethoden zu finden. Die herkömmlichen, auf Fällung und Auflösung beruhenden chemischen Methoden können nur in ganz seltenen Ausnahmefällen angewendet werden, wie z. B. bei der Isolierung von Silicaten, bei deren Darstellung ein geschmolzenes Chlorid als Lösungsmittel gedient hat. Trennung mittels Destillation ist in keinem einzigen Falle möglich.

Eine sehr interessante, speziell für mineralogische Studien ausgearbeitete Trennungsmethode beruht auf dem Archimedischen Prinzip. Pulvert man ein Gestein oder eine erstarrte Schmelze so fein, daß die Dimensionen der erhaltenen Teilchen viel kleiner sind als die der einzelnen kristallisierten Gemengteile, so lassen sich diese voneinander trennen, indem man das Pulver in eine Flüssigkeit bringt, deren spezifisches Gewicht zwischen denjenigen der verschiedenen Bestandteile liegt. Dann sinken die einen zu Boden, während die anderen an der Oberfläche schwimmen. Auf künstlich dar-

gestellte Silicate ist dieses Verfahren jedoch selten anwendbar, da die Kristalldimensionen zu klein sind.

Die bei weitem fruchtbarste Arbeitsmethode ist die optische Untersuchung von Dünnschliffen unter dem Polarisationsmikroskop. Sie gestattet zunächst, die Homogenität oder Inhomogenität des untersuchten Materials zweifelsfrei festzustellen, und ferner gewisse Bestandteile einer durch Schmelzen künstlich dargestellten Masse mit isolierten Kristallen gleicher Natur zu identifizieren. Ohne gleichzeitige optische Untersuchung ist jede chemische Arbeit über Silicate wertlos. Die Verwirrung, die in den Ansichten über die Natur der Silicate trotz aller mineralogischen Forschungen bestehen geblieben war, rührt zum Teil daher, daß die Mineralogen zu oft zur chemischen Analyse geschritten sind, ohne sich erst die Mühe zu nehmen, sich von der Einheitlichkeit der untersuchten Probe zu überzeugen.

Auch andere physikalische Methoden können wertvolle Dienste leisten. Die Messung des Ausdehnungskoeffizienten hat sich zur Erkennung der Eigenart verschiedener Kieselsäuremodifikationen nützlich erwiesen. Der magnetischen und elektrischen Eigenschaften und der Oberflächenspannung bedient sich die Industrie fortwährend bei der Gewinnung vieler Mineralien, und es ist kein Grund einzusehen, warum diese Eigenschaften nicht im Laboratorium in gleicher Weise nutzbar gemacht werden könnten.

Bei der künstlichen Darstellung von Silicaten haben außer der Temperatur, deren Bedeutung zu selbstverständlich ist, als daß näher darauf eingegangen werden müßte, folgende drei Faktoren einen wesentlichen Einfluß: die Zeit, die den Mangel an Beweglichkeit der Silicatschmelzen zu kompensieren gestattet, der Druck, der die Kristallisation der Silicate befördert, da diese im kristallisierten Zustand stets viel dichter sind als das Magma, aus dem sie sich ausscheiden, und endlich die Kontaktwirkungen, Einflüsse von Körpern, die man als mineralisierende Agenzien bezeichnet hat, und die bei der Kristallisation der Gesteine metamorphischen Ursprungs eine bedeutende Rolle gespielt zu haben scheinen. Ihre systematische Anwendung im Laboratorium hat bei den Versuchen zur synthetischen Nachbildung natürlicher Mineralien schon sehr wichtige Resultate gezeitigt.

Klassifikation. — Um sich in der großen Zahl der bereits bekannten Silicate zurechtzufinden, ist eine Klassifikation unerläßlich. Die meisten in dieser Richtung unternommenen Versuche waren wenig glücklich. Die Mineralogen klassifizieren die Mineralien nach der Art ihres Vorkommens, die nur in sehr entfernter Beziehung zu ihrer chemischen Konstitution und ihren wichtigsten physikalischen Eigenschaften steht. Die wenigen Chemiker, die methodisch an diese Frage herangetreten sind, haben versucht, die Strukturlehre der organischen Chemie in allen Stücken auf die komplizierten Silicate zu übertragen. Diese Klassifikation nach dem Valenzprinzip, die bei der Erforschung der Kohlenstoffverbindungen sicherlich die größten Dienste geleistet hat, versagt jedoch schon bei einer ziemlich beträchtlichen Zahl organischer, allerdings wenig beständiger Körper, die eben wegen der Unvereinbarkeit ihrer Zusammensetzung mit den Forderungen der Theorie als Additionsverbindungen bezeichnet worden sind. Bei den Kieselsäureverbindungen scheint diese Ausnahme zur Regel zu werden. Jedenfalls hat

die Übertragung der organischen Formelbilder auf die Silicate eine solche Verwirrung angerichtet, daß man sie bald wieder aufgegeben hat.

Vernadsky hat eine Theorie aufgestellt, die sehr viel für sich hat und die zur Zeit ihrer Veröffentlichung vielleicht nicht in dem Maße beachtet worden ist, wie sie es verdiente. Die alten Mineralogen hatten beim Aufstellen der Formeln die Tonerde stets als Base betrachtet, ein sehr anfechtbarer Standpunkt, da die Tonerde ebensowohl als Säure wie als Base auftritt. Die moderne Schule ignoriert Säuren und Basen überhaupt und arbeitet nur mit fingierten Radikalen, bei denen es lediglich auf die Zahl der freien Valenzen ankommt. Vernadsky ging bei seiner Betrachtung von der wohlbekannten Tatsache aus, daß durch Vereinigung einer gewissen Anzahl von Molekülen verschiedener Säuren komplexe Säuren entstehen können, und daß die einzelnen Säuren durch die Vereinigung einen Teil ihres Sättigungsvermögens für Basen verlieren. Die Phosphormolybdänsäure, Kieselwolframsäure u. a. m. sind bekannte Beispiele hierfür. Vernadsky nimmt nun an, daß die Tonerde mit der Kieselsäure eine ganze Reihe solcher Komplexsäuren bildet, deren jede ein bestimmtes Sättigungsvermögen hat, das von der Summe der einzelnen Sättigungskapazitäten der im Molekül enthaltenen Kieselsäure und Tonerde sehr verschieden ist.

Als Anhydride derartiger Komplexsäuren wären z. B. zu betrachten die Aluminohexakieselsäure $6\,SiO_2$, Al_2O_3 der Feldspate, die Aluminodikieselsäure $2\,SiO_2$, Al_2O_3 des Gehlenits, Kaolins, Anorthits usw.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine Chemie.

848. **Abhandlung** d. deutschen Bunsen-Gesellschaft f. angewandte physikal. Chemie. Hrsg. im Auftrage d. Gesellsch. v. W. Nernst. Nr. 9. gr. 8°. Halle.

Miething, H., Tabellen z. Berechng. d. gesamten u. freien Wärme-inhalts fester Körper. Mit 4 in d. Text gedr. Abb. V. 70 S. 1920. (Nr. 9.) 5.60

Für Mitglieder d. Bunsen-Gesellsch. 2.80

849. **Arrhenius, S.,** Kemien och det moderna livet. Med 21 ill. 8°. Stockholm. 15 Kr. 50 ö.

850. **Azmi, Mustapha,** Üb. d. elektrolyt. Oxydation u. Bromierung d. Diphenylamins. 8°. 93 S. Diss. Münch. (T. H.) 1917.

851. **Berichte** d. deutschen chem. Gesellschaft. 53. Jg. 1920. 12 Nrn. gr. 8°. Berlin. 400.—

852. **Freundlich, H.,** Kapillarchemie. Eine Darstellung d. Chemie d. Kolloide u. verwandter Gebiete. 2. anast. Neudr. VIII, 591 S. m. Fig. gr. 8°. Leipzig 1920. Hlwbd. 40.—

853. **Furlani, J.,** Beobachtungen üb. d. Beziehungen zwischen d. Intensität d. chem. Strahlung u. d. Luftbewegung. (Mit 8 Textfig.) Ausgeführt m. Unterstützung d. Akademie d. Wissenschaften in Wien. 39 S. gr. 8°. (S.-A.) Wien 1919. 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

854. **Graetz, L.,** Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwickelung. Sechs Vorträge. Mit 30 Abb. 2. Aufl. 11.—20. Taus. VIII, 92 S. gr. 8°. Stuttgart 1920. 3.50

855. **Kingzett, C. T.,** Popular chemical dictionary. 8°. London. 15 sh.

856. **Kolloid-Zeitschrift.** Erg.-Hefte. Kolloidchemische Beihefte. Monographien z. reinen u. angewandten Kolloidchemie, hrsg. v. Wo[lfg]. Ostwald. 12. Bd. 12 Hefte. (1.—3. Heft. 102 S. m. 2 Abb.) gr. 8°. Dresden 1920. 24.—

857. **Lespiau, R.,** La molécule chimique. 8°. Paris. 3 fr.

858. **Lübeck, O.,** Chemie. 6. Aufl. Mit 16 Abb. 39 S. Lex.-8°. Strelitz 1920. 3.—

859. **Monatshefte,** Naturwissenschaftliche, f. d. biolog., chem., geograph. u. geolog. Unterricht unt. Mitw. v. Albr. Hase . . . hrsg. v. Rich. Rein. 2. Bd., d. ganzen Folge 19. Bd. 1920. 12 Hefte. (Heft 1/2. 48 S. m. 6 Textabb. u. 1 Karte.) gr. 8°. Leipzig. Halbj. 9.—; Einzelheft 3.—

860. **Ostwald, Wilh.,** Grundriß d. allg. Chemie. 6. Aufl. (13.—16. Taus.) Mit 69 Textfig. XVI, 647 S. gr. 8°. Dresden 1920. 30.—; geb. 35.—

861. **Remsen, J.,** Einleitung in d. Studium d. Chemie. Autor. deutsche Ausg. Selbständig bearb. v. K. Seubert. 6. Aufl. Mit 50 Abb. im Text u. 2 Taf. XIV, 347 S. gr. 8°. Tübingen 1920. 11.—; geb. 15.—

862. **Sammlung** chem. u. chemisch-techn. Vorträge. Begr. v. F. B. Ahrens. Unt. Mitw. v. A. Angeli . . . hrsg. v. W. Herz. 26. Bd. 12 Hefte. Lex.-8°. Stuttgart 1920. 30.—; Einzelheft 2.50

863. **Schenck, R., and Reg. S. Dean,** The physical chemistry of the metals. 8°. New York. 3 $

864. **Sparks, M.,** Chemical literature and its use. 8°. Urbana, Ill. 60 c.

865. **Steuckart, C.,** Die Farben im tägl. Leben. Ein Büchlein f. alle. 49 S. m. Abb. 8°. Wittenberg 1919. 4.50

866. **Stock, A.,** Ultrastrukturchemie. Ein leichtverstdl. Bericht. Mit 17 Textabb. 81 S. 8°. Berlin 1920. 6.—

867. **Thebis, R.,** Handfertigkeitskniffe im Laboratorium. Techn. Winke f. Unterricht u. Praxis. Mit 80 Abb. 72 S. kl. 8°. Leipzig 1920. 2.—

868. **Umschau,** Die. Wochenschrift üb. d. Fortschritte in Wissenschaft u. Technik. Hrsg. v. J. H[einr]. Bechhold. Verantwortlich: K. Jacoby. 24. Jg. 1920. 52 Nrn. (Nr. 1. 16 S. m. Abb.) Lex-8°. Frankfurt (Main). Viertelj. 6.80; Einzel-Nr. —.60

869. **Wochenschrift,** Naturwissenschaftliche. Begr. v. H[enry] Potonié. Hrsg. v. H[ugo] Miehe. N. F. 19. Bd.; d. ganzen Reihe 35. Bd. Jg. 1920. 52 Nrn. (Nr. 1. 16 S.) Lex-8°. Jena. Halbj. 12.—

870. **Zeitschrift,** Jenaische, f. Naturwissenschaft. Hrsg. v. d. medizin.-naturwissenschaftl. Gesellschaft zu Jena. 56. Bd. N. F. 49. Bd. 2. Heft. Mit 18 Fig. im Text, 1 Bild u. 4 Taf. (S. 119—252 u. 1—20). gr. 8°. Jena 1920. 30.—

871. — f. mathematischen u. naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Begr. 1869 v. J. C. V. Hoffmann. Hrsg. v. H[einr]. Schotten u. W[alther] Lietzmann, unt. Mitarb. v. W. Hillers. 51. Jg. 1920. 12 Hefte. (1. Heft. 40 S.) gr. 8°. Leipzig. Halbj. 11.—; Einzelheft 3.—; Doppelheft 4.40

872. — f. d. physikalischen u. chemischen Unterricht. Begr. unt. Mitw. v. Ernst Mach u. Bernh. Schwalbe. In Verbindung m. A. Höfler, O. Obmann u. H. Hahn hrsg. v. F[rdr]. Poske. 33. Jg. 1920. 6 Hefte. (1. Heft. 40 S. m. Abb. u. 1 Taf.) Lex-8°. Berlin. 20.—

873. — Dasselbe. Generalregister f. Jg. 21 bis 30. 1908—1917. Bearb. v. O. Obmann. 73 S. Lex.-8°. Berlin 1920. 10.—

874. — f. physikal. Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Begr. v. Wilh. Ostwald u. J[akobus] H[enricus] van't Hoff. Unt. Mitw. v. S. Arrhenius . . . hrsg. v. emer. Prof. Wilh. Ostwald. Geschäftsführender Hrsg.: Carl Drucker. 94. Bd. 6 Hefte. (1. Heft. 128 S. m. 17 Fig.) gr. 8°. Leipzig 1920. 48.—

875. **Zentralblatt,** Chemisches. Vollständ. Repertorium f. alle Zweige d. reinen u. angewandten Chemie. Unt. Mitw. d. Vereins deutscher Chemiker hrsg. v. d. Deutschen chem. Gesellschaft. Red.: A[lbert] Hesse. Stellvertr. Red.: L. Spiegel u. M. Pflücke. 91. Jg. (6. Folge. 2. Jg.) Jena 1920. 4 Bde. 52 Nrn. (Bd. 1/2. Nr. 1. 24 u. 24 S.) gr. 8°. In Komm. Halbj. n.n. 200.—

Anorganische Chemie.

876. **Agthe, Carl, A.,** Krit. Betrachtungen üb. anorgan. Fluorverbindungen. 56 S. 8°. Hab.-Schr. Zürich 1918.
877. **Darling,** inorganic chemical synonyms and other useful chemical data. New York. 1 $
878. **Denecke, Walter,** Über einige Schmelzkurven. das Zustandsdiagramm des Resorcins und die Zustandsdiagramme einiger Kryohydrate. 8°. 48 S. Diss. Göttingen 1919.
879. **Donath, Willem Fred.,** Die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitrile. 8°. 70 S. Diss. Zürich 1918.
880. **Görbing, J.,** Endlaugenkalk. Eine Übersicht u. krit. Studie. VII, 88 S. gr. 8°. Hamburg 1919. 5.—
881. **Grote, Emma,** Beiträge z. Kenntnis des Verhaltens halogenisierter sauerstoffhalt. Sechsringsysteme d. alicykl. Reihe gegenüber Alkali. 8°. 75 S. Diss. Göttingen 1919. 1.60
882. **Haacke, A.,** Untersuchgn. üb. d. binären Systeme d. Lithiumorthosilikates m. Zirkon.-Cer- u. Kalziumorthosilikat. Diss. 36 S. m. 9 Fig. 8°. Freiburg i. B. 1919. 1.25
883. **Holleman, A. F.,** Lehrbuch d. Chemie. Autor. deutsche Ausg. Lehrbuch d. anorgan. Chemie f. Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen. 16. verb. Aufl. Mit zahlr. Fig. u. 2 [1 farb.] Taf. XII, 476 S. gr. 8. Berlin 1920. Hlwbd. 28.—
884. **Rom, Hermann,** Üb. innere Komplexsalze aromat. Nitrosohydroxylamine. 8°. 48, 2 S. Diss. Zürich 1918.
885. **Sattler, Jens,** Die Alkalisalze d. Phenolphtaleins. 8°. Diss. 35 S. T. H. Münch. 1919.
886. **Svedberg, The,** Die Methoden z. Herstellung kolloider Lösungen anorgan. Stoffe. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. d. Chemie u. Industrie d. Kolloide. Mit 60 Abb., zahlr. Tab. u. 3 Taf. 2., unveränd. Aufl. X, 507 S. gr. 8°. Dresden 1920. 30.—
887. **Tschermak, G.,** Der chem. Bestand u. d. Verhalten d. Zeolithe. 2. Tl. 113 S. (S.-A.) gr. 8°. Wien 1918. 2.—
888. **Vogt, J. H. L.,** Die Sulfid-Silikat-Schmelzlösungen. 1. Die Sulfidschmelzen u. d. Sulfid-Silikatschmelzen. Mit 45 Fig. 8°. Kristiania. 6 Kr. (Videnskapsselskapets skrifter. 1. Mat.-naturv. Klasse. 1919. Nr. 1.)
889. **Wissenschaft,** Die. Sammlung von Einzeldarstellungen aus d. Gebiete d. Naturwissenschaft u. d. Technik hrsg. v. E. Wiedemann. 8. Bd. 8°. Braunschweig.
Werner, A., Neuere Anschauungen auf d. Gebiete d. anorgan. Chemie. 4. durchges. Aufl. XX, 432 S. 1920. (8 Bd.) 14.—; geb. 18.—
890. **Ziegler, O.,** Tabelle z. Bildung d. Bezeichnung (Nomenklatur) d. Salze u. a. chem. Verbindgn. 8°. München 1920. 1.—

Organische Chemie.

891. **Adams, R.,** a. others, organic chemical reagents. Urbana. 50 cts.
892. **Behrle, E.,** Über Kondensationen v. o-Diamien mit β-Diketonen z. siebengliedr. Ringen. Diss. 42 S. 8°. Freiburg i. B. 1919. 1.25

893. **Böringer, Hans,** Über d. Zersetzung substituierter aromat. Zimtsäure- u. Fumarsäureester durch Hitze. 8°. Diss. 32 S., 1 Tab. Bonn 1919.
894. **Edlbacher, S.,** Üb. d. freien Amidogruppen d. Eiweißkörper. 8°. 26 S. Ak. Heidelb. 1919.
895. **Engeroff, Ferd.,** Üb. Hexabromoseleneate und Selenhydrosol. 8°. 63 S. Diss. Tübingen 1919.
896. **Freytag, Joh.,** Üb. d. Paarung von Thymol und Carvacrol mit Oxalessigester unter dem Einfluß von konzentrierter Schwefelsäure. 8°. 48 S. Diss. Berlin 1919.
897. **Göschen,** Sammlung. Nr. 192 u. 335. Kl. 8°. Berlin. Je 2.10
Bauer, H., Chemie d. Kohlenstoffverbindgn. II. Aliphat. Verbindgn. 2. Tl. 3., verb. Aufl. 126 S. 1920. (Nr. 192.)
898. Braun, K., Die Fette u. Öle. 2., neubearb. Aufl. 155 S. 1920. (Nr. 335.)
899. **Hardt, Albin,** I. Kampfersäurederivate. II. Die Gewinnung von α-Ketonsäuren aus β-Ketonkarbonestern u. 1,3-Diketonen mittels Kaliumpermanganat. III. Üb. d. Gleichgewicht in wässr. Lösungen saurer Salze organ. Dikarbonsäuren und die Bestimmung der sekundären Dissoziationskonstante. 8°. VIII, 38 S. Diss. München 1918.
900. **Holleman, A. F.,** Lehrbuch d. Chemie. Autor. deutsche Ausg. Lehrbuch d. organ. Chemie. Für Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen. 15., verb. Aufl. Mit zahlr. Fig. XII, 496 S. gr. 8°. Berlin 1920. Hlwbd. 28.—
901. **Hülsbruch, Karl Aug.,** Die Wirkung der Seifen der gesättigten höheren Fettsäuren. 8°. 12 S. Diss. Giessen 1919.
902. **Hürlimann, Hans,** Üb. optisch aktive Dinitro-l-propylendiamin-d-propylendiamin-Kobaltisalze. 8°. 54 S. Diss. Zürich 1918.
903. **Jacobs, W.,** Zur Kenntnis d. Isatins u. Isatoxims. 48 S. 8°. Diss. Göttingen. 1.20
904. **Knake, Bernh.,** Üb. die Anhydride der Meta-Hydrocumarsäure. 8°. 25 S. Diss. Münster 1917.
905. **Kossel, A. u. S. Edlbacher,** Üb. d. Methylierung v. Dipeptiden. 8°. 9 S. Ak. Heidelberg 1919.
906. **Läuger, Paul,** Üb. optisch-aktive Derivate des 1. 1. 4. 5. 5. Pentamethylcyclopentan. 8°. 71 S. Diss. Basel 1919.
907. **Ott, Erwin,** Neuere Untersuchungen über Laktone. (1907—1915.) 36 S. S.-A. Lex.-8°. Stuttgart 1920. 2.50
908. **Otto, W.,** Chemische Fragen. Ein Repetitorium d. organ. Chemie f. Mediziner, Tiermediziner, Zahnmediziner, Chemiker, Pharmazeuten, Techniker u. f. alle die, welche d. Chemie als Nebenfach behandeln müssen. III, 132 S. 8°. Berlin 1920. 7.—
909. **Reggelin, W.,** Über d. Einwirkung v. schwefliger Säure auf Pulegon u. Sabinol u. über einige Abwandlungsprodukte d. Dihydropulegensäure. 8°. 55 S. Diss. Göttingen 1919. 1.—
910. **Ruff, O.,** Die Chemie d. Fluors. Mit 30 Textfiguren. gr. 8°. VII, 136 S. Berlin 1920. 14.—
911. **Sammlung** wissenschaftl. Arbeiten. 53. Heft. gr. 8°. Langensalza.
Deyle, E., Beitrag z. Kenntnis d. Narkotins. (Autonarkotin u. Acetonarcein.) 32 S. 1919. 53. Heft. 1.80
912. **Spritzmann, Moses,** Zur Kenntnis der Salzbildung d. Iminosäuren. 8°. 68, 2 S. Diss. Zürich 1918.
913. **Stahel, Herm.,** Beiträge zur Kenntnis der Metallkomplexdikarbonsäuren, im Trimalonatochromiate. 8°. 54 S. Diss. Zürich 1918.
914. **Takagi, Knuihiko,** Untersuchungen auf dem Gebiete d. Methylencamphers. 8°. 60 S. Diss. Basel 1918.
915. **Werder, Markus,** Üb. Ketone des Kamphers. 8°. 55 S. Diss. Basel 1919.
916. **Zaremba, Natalie,** Die optisch-aktiven s-Diphenylbernsteinsäuren. 8°. 44 S. Diss. Zürich 1918.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Radium.

917. **Bouthillon**, L., La théorie et la pratique des radiocommunications. Tome 1. 8°. Paris. 20 fr.

918. **Hoyle, B.**, Standard tables and equations in radio-telegraphy. 8°. New-York. 3 $ 25 c

919. **Knox, R.**, Radiography in the examination of the liver, gall bladder, and bile ducts. 4°. London. 7 sh. 6 d.

920. **Lauer, H.**, u. **H. L. Brown**, Radio-engineering principles. 8°. New York. 3 $ 50 c.

921. **Mitteilungen** aus d. Institut f. Radiumforschung. Nr. 104—116. gr. 8°. Wien.

Blau, Marietta: Über d. Absorption divergenter γ-Strahlung. (Mit 7 Textfig.) (27 S.) 1918. (Nr. 110.) 1.50

Hess, Victor F.: Über d. Verteilung d. radioaktiven Substanzen in u. üb. d. Meere. (17 S.) 1918. (Nr. 112.) 1.—

— u. Rob. W. Lawson: Die Zahl d. v. Radium ausgesendeten α-Teilchen. (Mit 9 Textfig.) (55 S.) 1918. (Nr. 105.) 2.50

Hevesy, Georg v.: Über elektrolyt. u. kolloide Lösungen v. Radioelementen. (12 S.) 1918. (Nr. 115.) 1.—

Lawson, Rob. W.: „Über d. Beziehung zwischen Masse pro Flächeneinheit u. Luftäquivalent v. f. α-Strahlen durchläss. Glimmerblättchen". (Mit 2 Textfig.) (7 S.) 1918. (Nr. 109.) 1.—

— Die Zerstäubung v. Metallen durch α- u. β-Strahlen. (Mit 2 Textfig.) (23 S.) 1918. (Nr. 113.) 1.20

Lawson, Rob. W.: u. Victor F. Hess: Erfahrungen u. Spezialergebnisse bei d. Zählung v. α-Teilchen. (Mit 3 Textfig.) (31 S.) 1918. (Nr. 108.) 1.60

— — Die Reflexion d. α-Teilchen in e. langen Glasrohre bei schräger Inzidenz. (Mit 8 Textfig.) (28 S.) 1918. (Nr. 107.) 1.30

— — Über d. photograph. Registrierung d. α-Teilchen. (Mit 2 Textfig.) (10 S.) 1918. (Nr. 106.) —.60

Meyer, Stefan: Zur Frage nach d. Existenz v. Isotopen m. gleichem Atomgewicht. Die Endprodukte d. Thoriumzerfallsreihe. (14 S.) 1918. (Nr. 111.) 1.—

— — u. Fritz Paneth: Über d. Actinium-Zerfallsprodukte. (Mit 8 Textfig.) (47 S.) 1918. (Nr. 104.) 2.50

Paneth, Fritz: Über Wismutwasserstoff u. Poloniumwasserstoff. (33 S.) 1918. (Nr. 114.) 1.50

Richter, Grete: Messungen im Schutzringplattenkondensator m. Ra F nebst eingeh. Diskussion d. Verwendung d. Bianten- od. Quadrantenelektrometers als Strommessinstrument. (Mit 2 Textfig.) (31 S.) 1919. (Nr. 116.) 2.—

Sämtlich S.-A. a. d. Sitzungsberichten d. Akademie d. Wissenschaften in Wien. Mathem.-naturw. Kl. 127. u. 128. Bd.

922. **Oyen, Adriaan van**, Klin. Erfahrungen üb. Radium- u. Mesothoriumbehandlung bei funktionellen Menorrhagien u. Myomen. 8°. 35 S. Diss. Halle 1918.

923. **Schrödinger, E.**, Über e. in d. experimentellen Radiumforschung auftret. Problem d. statist. Dynamik. Aus d. 2 physikal. Institut d. K. K. Universität Wien. (S.-A.) gr. 8°. 26 S. Wien 1918. 1.—

924. **Vieweg**, Sammlung. Tagesfragen aus d. Gebiete d. Naturwissenschaften u. d. Technik. 47. Heft. gr. 8°. Braunschweig.

Berndt, G., Radioaktive Leuchtfarben. Mit 28 Fig. im Text u. auf 1 Taf. VI, 108 S. 1920. (47. Heft.) 7.60

Analytische Chemie.

925. **Breitenstein's** Repetitorien. Nr. 36. kl. 8°. Leipzig.
Leitfaden u. Repetitorium d. qualitativen Analyse unt. Berücks. ihrer wichtigsten theoret. Grundlagen, nebst e. Anleitg. z. Aufstellg. v. Formeln u. Reaktionsgleichungen f. d. Analysengang. 3., neu bearb. Aufl. VI, 44 S. u. 14 Bl. 1920. (Nr. 36.) 4.20; Pappbd. 5.—

926. **Hoppe, J.,** Analytische Chemie. I. Qualitative Analyse. 3., verb. Aufl. 154 S. 1920. 2.10

927. **Hüniger, Magdalene,** Die quantitative Bestimmung d. Zirkoniums. 8°. 55 S. Berl. 1919.

928. **Medicus, L.,** Einleitung in d. chem. Analyse. 1. Heft. Kurze Anleitung z. qualitativen Analyse. Zum Gebrauche beim Unterricht in chem. Laboratorien bearb. 18. u. 19., verb. Aufl. Durchges. v. P. F. Schmidt. Mit 4 Abb. im Text. 8°. VIII, 186 S. Tübingen 1920. 6.—

929. **Untersuchungsmethoden,** Chemisch-technische. Unt. Mitw. v. E. Adam . . . hrsg. v. Georg Lunge u. Ernst Berl. 4 Bde. 6., vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Anast. Neudr. gr. 8°. Berlin. Hlwbd., Anh. in Bogen 280.—
1. Mit 163 in d. Text gedr. Fig. (XIX, 674 S. u. 72 Bl.) ['10]. 1919. Hlwbd., Anh. in Bogen 64.—
2. Mit 138 in d. Text gedr. Fig. (XVI, 869 S. u. Bl. 2—8.) ['10]. 1919. Hlwbd., Anh. in Bogen 68.—
3. Mit 150 in d. Text gedr. Fig. (XXI, 1023 S. u. Bl. 2—24.) ['11]. 1919. Hlwbd., Anh. in Bogen 72.—
4. Mit 56 in d. Text gedr. Fig. u. 4 Taf. (XIX, 1061 S. u. Bl. 2—58.) ['11]. 1919. Hlwbd., Anh. in Bogen 76.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

930. **Braunkohle.** Zeitschrift f. Gewinnung u. Verwertung d. Braunkohle. Hrsg. vom deutschen Braunkohlen-Industrie-Verein (Verband d. Braunkohlen-Industriellen Deutschlands) m. d. Bez.-Vereinen: Niederlausitzer Bergbauverein, e. V. . . . Schriftleitung: Bergassessoren G. Klein u. W. de la Sauce. 19. Jg. April 1920—März 1921. 52 Hefte. (1. Heft. 16 S. m. Abb.) Lex.-8°. Halle. Viertelj. 5.—

931. **Fleischer, H.,** Die Stickstoffbestimmung in Kohle u. Koks. Lex.-8° IV, 40 S. m. 6 Abb. Halle 1919. (S.-A.) 4.50

932. **Ghambashidze, D.,** Mineral resources of Georgia and Caucasia. Manganese industry of Georgia. 8°. New York. 3 $

933. **Handbuch** d. Mineralchemie, bearb. v. G. d'Achiardy . . ., hrsg. m. Unterstützung d. Akademie der Wissenschaften in Wien v. C. Doelter. 4 Bde. Mit vielen Abb., Tab., Diagrammen u. Taf. III. Bd., 7. Abt. Lex.-8°. 160 S. Dresden 1909. 16.—

934. **Industry,** The mineral, 1918. Vol. 27. 8°. New York 1918. 10 $

935. **Kali.** Zeitschrift f. Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung d. Kalisalze. Hrsg. vom Verein d. deutschen Kaliinteressenten, Berlin. Schriftleitung: Bergassess. Karau. 14. Jg. 1920. 24 Hefte. (1. Heft. 20 S.) Lex.-8°. Halle. Viertelj. 5.—

936. **Kohle u. Erz.** Techn. Centralanzeiger f. Berg-, Hütten- u. Maschinenwesen. Zeitschrift d. Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens u. d. Vereins techn. Bergbeamten Niederschlesiens. Verantwortlich: Emil Bosch. Jg. 1920. 52 Nrn. (Nr. 1/2. 16 Sp. u. 52 S.) 30,5×23 cm. Berlin. Viertelj. 4.50

937. **Massarenti, J., et L. Massarenti,** Petrolio e acque sotterranée. Metodi di ricerca e sollevamento. (Manuali Hoepli, ser. speciale.) 8°. Milano. 8 L. 50 c.

938. **Monographien** z. Torfindustrie. Fachwissenschaftl. Abhandlungen über Gewinnung, Lagerung u. Verwertung d. Torfs aus d. neueren Zeitschriftenliteratur d. In- u. Auslandes. Mit 24 Abb. 8°. 77 S. Berlin 1920. 5.—

939. **Neujahrsblatt.** (Umschl.: hrsg. v.) d. Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf d. Jahr 1920. 122. Stck. Lex.-8°. Zürich.

Blumer, E., Geschichte d. Erdöls. Bilder aus d. Vergangenheit unseres Planeten. Mit 1 Taf. u. 10 Textbildern. 28 S. 1920. (122.) Fr. 4.20

940. **Rinne, F.,** Einführung in d. kristallograph. Formenlehre u. elementare Anleitung zu kristallographisch-opt. sowie röntgenograph. Untersuchgn. (3. Aufl. v. „Das Mikroskop im chem. Laboratorium".) Mit 460 Abb. im Text u. 3 Taf. gr. 8°. XII, 207 S. Leipzig 1919. Hlwbd. 12.—

941. **Robertson, J. B.,** The chemistry of coal. (Chemical monographs.) 8°. London. 3 sh. 6 d.

942. **Schoeller, W. R., and A. R. Powell,** The analysis of minerals and ores of the rarer elements. 8°. Philadelphia. 5 $

943. **Stone, G.,** The British coal industry. 8°. London. 3 sh. 6 d.

944. **Summers, A. L.,** All about anthracite. The world's premier coal. 8°. 7 sh. 6 d.

Physiologische und medizinische Chemie.

945. **Archiv** f. experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Hrsg. v. R. Brehm . . . Red. v. B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. 86. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1920. 45.—

946. **Arthus, M.,** La physiologie. (Les sciences d'aujourd'hui.) 8°. Paris. 10 frs.

947. **Berger, Gerh.,** Üb. die Mengen der mit Triketonhydrindenhydrat reagierenden Bestandteile d. normalen u. patholog. Speichels. 8°. 30 S. Diss. Zürich 1918.

947a. **Bormann, Hildegard,** Das Blutbild unter Radium und Röntgenstrahlen. 8°. 19 S. Diss. Berlin 1918.

948. **Christjansen, Artur,** Beitrag zum Eiweißstoffwechsel im Kochsalzfieber. 8°. 16 S. Diss. Leipzig 1919.

949. **Du Bois-Reymond, R.,** Physiologie d. Menschen u. d. Säugetiere. 4. Aufl. Mit 155 Textfig. Lex.-8°. XI, 618 S. Berlin 1920. 26.—

950. **Feigl, J.,** Arbeitsgebiet, Arbeitsform u. Pflegestätten d. Pathochemie im Verband d. Krankenanstalten. 3. Tl. 8°. Leipzig.

3. Über d. Bedeutung d. Physik u. ihrer Grenzgebiete im Betriebe chemisch-klin. Laboratorien. Von Dr. Hans Kleinmann. 26 S. 1919. 3.—
(S.-A. a. d. Z. f. Krankenanstalten.)

951. **Fieger, Hans,** Über die Wirkung disponiblen Chlors auf die Gefäßmuskulatur. 8°. 40 S. u. 1 Taf. Diss. Göttingen 1919.

958. **Fischkin, Israel,** Üb. die antiputride Wirkung einiger chemischer Darmantiseptika. 8°. 30 S. Diss. Basel 1919.

952. **Flugschriften** d. medizinisch-biolog. Gesellschaft. 5. 8°. Hamburg.

Weitzel, W., Über die entgegengesetzte Wirkung v. Tabak u. Kalk. 12 S. 1919. (5.) —.75

953. **Göschen,** Sammlung. Nr. 241. kl. 8°. Berlin.

Legahn, A., Physiologische Chemie. 2. Tl. Dissimilation. Mit 1 Taf. 3., verb. Aufl. 129 S. 1920. (Nr. 241.) 2.10

959. **Haberer, Adolf,** Über die Wirkung der Gallseifen. 8°. 13 S. Diss. Giessen 1919.

960. **Harries, Friedrich,** Die Wirkung des Adrenalins an isolierten schlagenden Herzstreifen. 8°. 28 S. Diss. Göttingen 1919.

954. **Harzbach, Kurt,** Üb. den respirator. Quotienten im Nüchternzustande u. bei längerer Nahrungsentziehung nach vorangegang. einseit. Ernährung mit Eiweiß u. Kohlehydraten. 8°. 25 S. Diss. Leipzig 1919.

955. **Heer, Otto,** Das Alkalibindungsvermögen d. Mundspeichels, geprüft im Titrationsverfahren mit Phenolphtlalein, in seiner Beziehung zur Zahnkaries u. sein Parallelismus zum Alkalibildungsvermögen des Harnes. 8°. 55 S. Diss. Zürich 1918.

956. **Henrici, Marguerite,** Chlorophyllgehalt u. Kohlensäure-Assimilation bei Alpen- u. Ebenenpflanzen. 8°. 136 S., 6 Taf. Diss. Basel 1918.

961. **Hey, Rudolf,** Üb. d. Vorkommen von Fibrin im patholog. Darminhalte des Pferdes. 8°. 47 S. Diss. Leipzig 1919.

962. **Holtmann, Franz,** Das Friedmann'sche Heil- u. Schutzmittel zur Behandlung der Tuberkulose u. Skrofulose. 8°. 39 S. Diss. Greifswald 1919.

963. **Korndörfer, Otto,** Über die Stickoxydul-Sauerstoff-Narkose. 8°. 28 S. 1 Tab. Diss. Marburg 1919.

964. **Krehl, L.,** Pathologische Physiologie. 10. Aufl. gr. 8°. XII, 790 S. Leipzig 1920. 30.—; geb. 36.—

965. **Kruse, Kurt,** Versuche zur Feststellung des Gehaltes an schützenden, agglutinier. u. präzipit. Substanzen im Geflügelcholeraimmunserum. 8°. 37 S. Diss. Leipzig 1919.

966. **Küng, Fritz,** Üb. die Wirkung der Nahrung auf die Kalkbilanz. 8°. 30 S. Diss. Zürich 1918.

967. **Landois, L.,** Lehrbuch d. Physiologie des Menschen m. bes. Berücks. d. prakt. Medizin. 16. Aufl. Bearb. v. R. Rosemann. Mit 283 Abb. im Texte, 2 farb. u. 2 schwarzen Tafeln. Lex.-8°. XVIII, 967 S. Berlin u. Wien 1919. 45.—; geb. 64.—

968. **Leal de Sa Pereira, Raphael,** Ein Beitrag zur Kenntnis d. Cholins u. seiner Beziehungen zur biolog. Radiumwirkung. 8°. 40 S. Diss. Berlin 1918.

969. **Ledig, Rud.,** Untersuch. üb. d. Einfluß kochsalzarmer Diät auf die Salzsäuresekretion d. Magens bei Nierenkranken. 8°. 68 S. Diss. Leipzig 1919.

970. **Lehrbuch** d. Physiologie d. Menschen. Unt. Mitw. von Prof. du Bois-Reymond . . . hrsg. v. N. Zuntz u. A. Loewy. Mit 302 Abb. u. 3 Taf. 3. verb. Aufl. Lex.-8°. XV, 789 S. Leipzig 1920. 38.—; geb. 43.—

971. **Lenhartz, H.,** Mikroskopie u. Chemie am Krankenbett. 9., umgearb. u. verm. Aufl. v. E. Meyer. Mit 168 (z. T. farb.) Abb. im Text u. 1 (farb.) Tafel. 8°. XVII, 440 S. Berlin 1919. Lwbd. 25.—

972. **Lönne, Franz,** Über die reinigende Wirkung der Galle. 8°. 15 S. Diss. Giessen 1919.

973. **Lucas, A.,** Legal chemistry a. scientific criminal investigation. London. 10 sh. 6 d.

974. **Lüttgens, Aug. Max,** Sublimatvergiftung bei einem Säuglinge nach Aufnahme d. Giftes per os. 8°. 23 S. Diss. Greifswald 1919.

975. **Maron, Rich.,** Der Einfluß d. Ernährungsverhältnisse im Kriege auf d. körperl. Entwicklungszustand der Neugeborenen. 8°. 28 S. Diss. München 1918.

976. **Martinovitsch, Michail,** Einfluß der Nahrung auf die Vitalfärbung. 8°. 24 S. Diss. Basel 1919.

977. **Matanovitsch, Mihajlo,** Der Cholingehalt d. Harnes unter patholog. Bedingungen. 8°. 28 S. Diss. Basel 1918.

978. **Medizinal-Index** u. therapeutisches Vademecum. 22. Jg. 1920. Hrsg. v. M. T. Schniser. kl. 8°. 16 u. 514 S. u. Schreibkalender. Wien. Pappbd. 6.—

979. **Medizinal-Kalender** u. **Rezept-Taschenbuch 1920.** Hrsg. v. d. Red. d. allg. medizin. Central-Zeitung. 27. Jg. kl. 8°. VIII, 184 S. u. Schreibkalender in 4 Quartalsheften. Lwbd. u. geh. 5.—

980. **Medizinal-Kalender** u. **Rezept-Taschenbuch,** Wiener, f. prakt. Ärzte. 43. Jg. 1920. 16°. XV, 400 u. XXXI, 79 S. u. Schreibkalender. Berlin u. Wien. Pappbd. 12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

981. **Monographien** aus d. Gesamtgebiet d. Physiologie d. Pflanzen u. d. Tiere. Hrsg. v. von Czapek, M. Gildemeister . . . Red. v. F. Czapek u. J. Parnas. 3. Bd. 8°. Berlin.
Guggenheim, M., Die biogenen Amine u. ihre Bedeutung f. d. Physiologie u. Pathologie d. pflanzl. u. tier. Stoffwechsels. VIII, 376 S. 1920. 3. Bd. 28.—; geb. 31.60

982. **Mühlpfordt geb. Thal, Lisbeth,** Über die Einwirkung der Kriegskost auf die Magensaftsekretion. 8°. 27 S. Diss. Königsberg 1919.

983. **Neu, Josef,** Über das chem. Verhalten von Bleigeschossen im menschl. Körper. 8°. 12 S. Diss. Tübingen 1919.

984. **Notz, Ludw.,** Die Wirkung d. Chlorbaryums auf die Pansentätigkeit der Wiederkäuer. 8°. 63 S. Diss. Giessen 1918.

985. **Ott, Wilh.,** Alkaleszenz u. Seifenwirkung. 8°. 24 S. Diss. Giessen 1918.

986. **Pflüger's** Archiv f. d. gesamte Physiologie d. Menschen u. d. Tiere. Hrsg. v. E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. 177.—179. Bd. gr. 8°. Berlin 1919 u. 1920. 177. Bd.: 36.—; 178. u. 179. Bd. je 48.—

987. **Regenbogen, O.,** Grundriß d. Arzneiverordnungslehre u. Rezeptsammlung f. Tierärzte u. Studierende. 2., erw. Aufl. 8°. 220 S. Berlin 1919. Pappbd. 12.—

988. **Reichert, E. T.,** A biochemic basis for the study of problems of taxonomy, heredity, evolution, etc. (Publication of the Carnegie Institute. 270.) 2 pts. 4°. Washington, D. C. 18 $

989. **Reichert-Facilides, Georg,** Beitrag zum Mineralstoffwechsel des Pferdes. 8°. 27 S. Diss. Leipzig 1919.

990. **Rieniets, Karl,** Üb. Marschhaemoglobinurie. 8°. 17 S. Diss. Jena 1918.

991. **Roeder, Frieda,** Über die Anwendung von Schlafmitteln in der Kinderheilkunde, mit bes. Berücks. des Nirvanols. 8°. 14 S. Diss. Göttingen 1919.

992. **Rüdisüle, Alois,** Wirkung einiger Diuretica u. verwandter Stoffe auf Stickstoff-, Amino- u. Harnsäure-Ausscheidungen im Urin u. Stuhl. 8°. 32 S. Diss. Zürich 1918.

993. **Rüssemeyer, W.,** Pharmakologische Untersuchgn. in d. Colchicinreihe. gr. 8°. 30 S. Diss. Göttingen 1919. —.80

994. **Sauter, Paul,** Die Menge des coagulierbaren Eiweißes im normalen u. patholog. Blutserum. 8°. 46 S. Diss. Zürich 1918.

995. **Schäffer, Harry,** Untersuchungen über den Abbau der Kohlehydrate im Pankreasdiabetes. 8°. 47 S. Diss. Breslau 1919.

996. **Schneeberger, Karl,** Das Bier und seine Wirkung auf die Tätigkeit der Wiederkäuermägen. 8°. 79 S. Diss. Giessen 1919.

997. **Schott, Guido,** Vergleich der Alkali- u. Seifenwirkgn. 8°. 12 S. Diss. Giessen 1919.

998. **Searle, A. B.,** The use of colloids in health and disease. With foreword by Sir Malcolm Morris. 8°. London. 8 sh.

999. **Seichter, Rud.,** Üb. die Bedeutung der bakteriolog. Untersuchung d. Blutes bei Säuglingen. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1918.

1000. **Simeon, Anton,** Üb. die pept. u. trypt. Verdauung einzelner Eiweißkörper. 8°. 22 S. Diss. Zürich 1918.

1001. **Sluczewski, Abrah.,** Zur Thorium-x-Doramad-Behandlung bei Dermatosen. 8°. 24 S. Diss. Berlin 1919.

1002. **Strahlentherapie.** Mitteilungen aus d. Gebiete d. Behandlung m. Röntgenstrahlen, Licht- u. radioaktiven Substanzen, zugleich Zentralorgan f. Krebs- u. Lupusbehandlung. In Gemeinschaft m. Dr. Bickel . . . hrsg. v. W. Falta, G. J. Gauß, H. Meyer, R. Werner. 10. Bd. (König-Gedenkband.) 1. Heft. 8°. II, 500 S. m. Abb., Kurven u. 3 farb. Taf. Berlin u. Wien 1920. 45.—

1003. **Studer, Emil,** Üb. den Einfluß der Nahrung auf die Stickstoff- u. Kochsalzelimination im Urin. 8°. 26, 2 S. Diss. Zürich 1918.

1004. **Thiel, Grete,** Über Wirkung und Nebenwirkungen der Kokain-Ersatzpräparate. 8°. 49 S. Diss. Würzburg 1919.

1005. **Valentin, Irmgard,** Zur Chemotherapie der Pneumokokkenmeningitis. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1918.
1006. **Vetter, Erwin,** Über Chemotherapie in der Wundbehandlung. Ihre Anwendung und Grenzen. 8°. 48 S. Diss. Halle 1919.
1007. **Weil, Gustav,** Bedeutung der Antitypsinreaktion in der klin. Diagnostik. 16 S. Diss. Würzburg 1916.
1008. **Weinstock, Emil,** Die Salzsäureverhältnisse beim Ulcus ventriculi. 8°. 41 S. Diss. Heidelberg 1919.
1009. **Zumbroich, Hans,** Ein tödlich verlauf. Fall von Vergiftung mit Salizylsäure im Kindesalter nach äußerer Anwendung. 8°. 18 S. Diss. Frankfurt 1919.

Pharmazeutische Chemie u. Drogenkunde.

1010. **Almanach,** Pharmazeutischer. Kalender f. Apotheker, Militär-Medikamenten-Beamte, Studierende d. Pharmazie etc. Red. v. H. Heger. N. F. 45. Jg. 1920. kl. 8°. IV, 242 S. u. Tagebuch. Wien. Pappbd. 10.—
1011. **Arzneitaxe,** Deutsche, 1920. 2. Ausg. Amtl. Ausg. 8°. 169 S. Berlin 1920. Kart. 6.—
1012. **Bordier, C.,** Guide protique du préparateur en pharmacie. 8°. Paris. 5 fr.
1013. **Fellenberg-Ziegler, A. v.,** Kleine homöopath. Arzneimittellehre od. kurzgefaßte Beschreibg. d. gebräuchlichsten homöopath. Arzneimittel z. Gebrauch f. Nichtärzte. Hilfsbuch z. d. homöopath. Hand- u. Lehrbüchern z. Behandlg. d. Krankheiten d. Menschen u. Tiere. 9. Aufl. kl. 8°. XXIX, 338 S. Leipzig 1919. Pappbd. 10.—
1015. **Großhandels-Zeitung** f. d. Drogen-, Chemikalien- u. Spezialitäten-Markt. Schriftleitg.: Paul Siedler. 1. Jg. 1921. 52 Nrn. 31,5×24,5 cm. Berlin-Schöneberg. Vierteli. 7.50
1016. **Hahn, E. u. J. Holfert,** Spezialitäten d. Geheimmittel. Aus d. Gebieten d. Medizin, Technik, Kosmetik u. d. Nahrungsmittelindustrie. Ihre Herkunft u. Zusammensetzg. Eine Sammlg. v. Analysen u. Gutachten, begr. v. E. Hahn u. J. Holfert. 7., verm. u. verb. Aufl. Bearb. v. G. Arends. 8°. IV, 518 S. Berlin 1919. 20.—
1017. **Handbuch** der experimentellen Pharmakologie, bearb. v. J[ohs]. Bock, R. Boehm, E. Bürgi, M. Cremer, Arthur R. Cushny, Walter G. Dixon, M. Ellinger, Ph. Ellinger, E. St. Faust, Alfred Fröhlich, H. Fühner, R. Gottlieb, O. Gros, A. Heffter, L. J. Henderson, W. Heubner, R. Höber, Reid Hunt, Martin Jacoby, G. Joachimoglu, A. Jodlbauer, R. Kobert †, M. Kochmann, A. Loewy, R. Magnus, J. Pohl, E. Poulsson, E[rwin] Rohde †, E. Rost, K. Spiro, W. Straub, P[aul] Trendelenburg, W. Wiechowski. Hrsg. v. A. Heffter. 2. Bd. 1. Hälfte. Lex.-8°. Berlin.
2. 1. Hälfte. Pyridin, Chinolin, Chinin, Chininderivate — Cocaingruppe, Yohimbin — Curare u. Curarealkaloide — Veratrin u. Protoveratrin — Aconitingruppe — Pelletierin — Strychningruppe — Santonin — Pikrotoxin u. verwandte Körper — Apomorphin, Apocodein, Ipecacuanha-Alkaloide — Colchicingruppe Purinderivate. Mit 98 Textabb. (598 S.) 1920. 48.—
Mehr noch nicht erschienen.
1018. **Hartmann's, G.,** Handverkaufstaxe f. Apotheker, 1920. Neu bearb. u. hrsg. vom Taxausschuß d. Magdeburger Apotheker-Konferenz. Gültig vom 1. I. 1920 ab. 29. Aufl. 8°. 92 S. Magdeburg. Hlwbd. 6.— u. durchsch. 8.—
1019. **Kalender,** Pharmazeutischer, 1920. Hrsg. v. E. Urban. In 2 Tln. 49. Jg. (60. Jg. d. pharmaz. Kalenders f. Norddeutschld.) Kl. 8°. XX S., Schreibkalender, 204 u. VIII, 234, 195 S. Berlin. Pappbd. u. geh. 9.—
1020. **Kölz,** Dr., Die Hausapotheke d. Auslanddeutschen nebst e. ABC d. Krankenpflege. Unt. bes. Berücks. trop. u. arztlos. Gebiete. Mit Arzneimittelverzeichnis u. Tabellen. 8°. IV, 28 S. Hamburg 1920. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1021. **Langhof, Joh.,** Moderne Digitalsersatzpräparate mit bes. Berücks. von Digistrophanum diurecum und liquidum. 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1919.

1022. **Lehrbuch** f. Aspiranten d. Pharmazie. Hrsg. im Auftrage d. Wiener Apotheker-Hauptgremiums d. allgemein. österreich. Apothekervereins u. d. Österreich. pharmaceutischen Gesellschaft. In 5 Bdn. 2. Bd. Lex.-8°. Wien.

Moßler, G., Chemie. Nach E. Ludwig neu bearb. Mit 26 in d. Text gedr. Abb. u. 1 (farb.) Taf. 3. Aufl. XVI, 568 S. 1920. (2. Bd.) 28.—

1023. **Mc Guigan, H.,** Experimental pharmacology. With 56 engr. and 7 col. pl. 8°. Philadelphia. 2 $ 75 c.

1024. **Merck's** Warenlexikon f. Handel, Industrie u. Gewerbe. Beschreibung d. im Handel vorkomm. Natur- u. Kunsterzeugnisse unt. bes. Berücks. d. chemisch-techn. u. a. Fabrikate, d. Drogen- u. Farbwaren, d. Kolonialwaren, d. Landesprodukte, d. Material- u. Mineralwaren, hrsg. v. A. Beythien u. Ernst Dressler, unt. Mitw. v. M. Arnold . . . 7.- völlig neu bearb. Aufl. gr. 8°. (IV, 555 S.) Leipzig 1920. Hlwbd. 24.—

1025. **Mock, Rudolph,** Pflanzliche Arzneimittel bei Dioskurides, die schon im Corpus Hippocraticum vorkommen. 8°. 44 S. Diss. Tübingen 1919.

1026. **Noltemeyer, H.,** Beiträge z. experimentellen Pharmokologie d. „disponiblen Chlors". gr. 8°. 47 S. Diss. Göttingen 1919. 1.20

1027. **Osterwalder, René,** Beitr. z. Kenntnis pharmazeut. wichtiger Gentiana-Wurzeln. 8°. 77 S., 12 Taf. Diss. Basel 1919.

1027a. **Rochussen, F.,** Ätherische Öle u. Riechstoffe. 2., umgearb. Aufl. Mit 9 Abb. 139 S. 1920. (Sammlung Göschen Nr. 446.) 2.10

1028. **Schmid, Rudolph,** Die noch gebräuchlichen Arzneimittel des Dioskurides. 8°. 44 S. Diss. Tübingen 1919.

1029. **Schulze u. Müller's** Drogisten-Kalender, hrsg. v. Thdr. Methner. 8. Jg. 1920. Kl. 8°. 96, IV u. 152 S. m. Abb. Altenburg. Pappbd. 6.—

1030. **Tuchel's, E.,** Repetitions-Kurse. 8°. München.

Repetitorium d. Arzneiverordnungslehre, Pharmakologie u. Toxikologie einschließl. d. klin. Physiologie, m. Versuchen, ausgewählten Rezepten, leicht erlernbarer Tabelle d. wichtigsten Maximaldosen. Hrsg. v. F. Wassermann. 4., vollst. neu bearb. Aufl. VIII, 266 S. 1920. 5.60

1031. **Voigt, W.,** Zur Kenntnis d. Silbersalvarsan-Natriums. 8°. 135 S. Diss. Göttingen 1919. 2.80

1032. **Wimmers, Hans Leo,** Zur Methodik der Brombestimmung des Alkohols bei toxikolog. Untersuchungen. 8°. 19 S. Diss. Giessen 1919.

1033. **Zeitung,** Pharmazeutische. Zentral-Organ f. d. gewerbl. u. wissenschaftl. Angelegenheiten d. Apothekerstandes. Begr. v. H. Mueller. Red.: Ernst Urban u. Georg Urdang. 65. Jg. 1920. 104 Nrn. 36×27 cm. (Nr. 1. 12 S.) Viertelj. 6.—; Einzel-Nr. —.50

1034. **Zentralhalle,** Pharmazeutische, f. Deutschland. Zeitschrift f. wissenschaftl. u. geschäftl. Interessen d. Pharmazie. Gegr. v. Dr. H. Hager im J. 1859, fortgef. v. E[wald] Geissler, A. Schneider u. P. Süss, hrsg. v. Dr. P. Bohrisch. 61. Jg. 1920. 52 Nrn. gr. 8°. (Nr. 1. 12 S.) Dresden. Viertelj. 5.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1035. **Barthel, Chr.,** Die Methoden z. Untersuchung v. Milch- u. Molkereiprodukten. 3., neu bearb. u. verm. Aufl. Mit 72 Textabb. gr. 8°. VIII, 296 S. Berlin 1920. Hlwbd. 24.—

1036. **Block, B.,** Rübensirup. Seine Herstellung, Beurteilung u. Verwendung. Mit 71 Abb. im Text u. auf 1 Taf. gr. 8°. VIII, 146 S. Leipzig 1920. 20.—; Hlwbd. 24.—

1037. **Bohnen, Ernst,** Das chem. Gleichgewicht von Weinsäure, Äpfelsäure u. Milchsäure m. Dikaliumtartrat als Grundlage d. Entsäurung d. Weines m. diesem Salz nebst einem Anhang. 4°. 78 S. Diss. München 1919.

1038. **Brandis, T.,** Die Herstellung v. Quark u. Sauermilch-Käse. Eine Anleitung f. Molkerei- u. Käsereifachleute. 2. Aufl. gr. 8°. 40 S. m. Abb. Hildesheim 1920. 3.—

1039. **Edelmann, R.,** Lehrbuch d. Fleischhygiene m. bes. Berücks. d. Schlachtvieh- u. Fleischbeschau. Für Studierende d. Veterinärmedizin, Tierärzte, Ärzte u. Verwaltungsbeamte. 4. umgearb. Aufl. Mit 4 Farbentaf. u. 223 Textabb. gr. 8°. XV, 453 S. Jena 1920. 36.—; Hlwbd. 42.—

1040. **Fiedler, Fritz,** Desinfektionsversuche mit Phenolut u. anderen Teerstoffen. 44 S. Diss. Leipzig 1917.

1041. **Frühling's, R.,** Anleitung zur Untersuchg. d. Rohstoffe, Erzeugnisse, Nebenerzeugnisse u. Hilfsstoffe d. Zuckerindustrie. 9. Aufl., bearb. v. A. Rössing. Mit 148 Abb. gr.8°. XV, 574 S. Braunschweig 1919. 17.—; geb. 20.—

1042. **Gärtner, A.,** Leitfaden d. Hygiene f. Studierende, Ärzte, Architekten, Ingenieure u. Verwaltungsbeamte. Mit 214 Abb. 7. u. 8. verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. XVI, 694 S. Berlin 1920. 26.—; Hlwbd. 30.—

1043. **Geilmann, W.,** Üb. d. Nachweis v. Methylalkohol. 8°. 48 S. Diss. Göttingen 1919.

1044. **Gesundheitspflege,** Öffentliche, m. bes. Berücks. d. kommunalen u. sozialen Hygiene. Organ d. Deutschen Vereins f. öffentl. Gesundheitspflege. Unt. Mitw. v. Dieudonné . . . hrsg. v. Rud. Abel u. Sigmund Merkel. 5. Jg. (d. deutschen Vierteljahrsschrift f. öffentl. Gesundheitspflege 52. Bd.) 12 Hefte. Lex.-8°. (1. u. 2. Heft. 72 S.) Braunschweig 1920. 30.—; Einzelheft 3.—

1045. **Göschen,** Sammlung. (Unser heut. Wissen in kurzen, klaren, allgemein-verständl. Einzeldarstellgn.) Nr. 473. kl. 8°. Berlin. 2.1

Haselhoff, E., Wasser- u. Abwässer. Ihre Zusammensetzung, Beurteilg. u. Untersuchung. 2. Aufl. 143 S. 1919. (Nr. 473.)

1046. **Grundriß** d. Hygiene, bearb. v. A. Adam u. a., hrsg. v. H. Selter. 2 Bde. m. zahlr. Abb., Kurven u. Tab. Lex.-8°. Dresden 1920.

1. Allgem. u. soziale Hygiene d. übertragbaren Krankheiten. IX, 528 S. m. 88 Abb. u. zahlr. Tab. 45.—; geb. 50.—
2. Hygiene im Städtebau u. in d. Wohnung. VI, 319 S. m. 233 Abb. u. zahlr. Tab. 25.—; geb. 30.—

1047. **Hasterlik, A.,** Tee, Tee-Ersatzmittel u. Paraguaytee in Wirtschaft u. Wissenschaft, m. e. Anhang: Tee u. Tee-Ersatzmittel in d. Kriegswirtschaft. Mit Abb. gr. 8°. Leipzig 1919. 6.—

Erw. S.-A. a. d. W. Das Lebensmittelgewerbe.

1048. **Kreutz, A.,** Kakao u. Schokolade. Die botan. u. chem. Eigenschaften, geschichtl. Entwicklung ihrer Industrie, ihre Bedeutung im Welthandel, d. Prüfen u. Beurteilen d. Fabrikate. Lex.-8°. Leipzig 1919. 8.—

Erw. S.-A. a. d. W. Das Lebensmittelgewerbe.

1049. **Lehmann, K. B.,** Kurzes Lehrbuch d. Arbeits- u. Gewerbehygiene. (S.-A. a. d. W. Handbuch d. Hygiene.) Mit 89 Abb. Lex.-8°. XII, 468 S. Leipzig 1919. 30.—; geb. 35.—

1050. **Mitteilungen** aus d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuchung u. Hygiene, veröffentlicht vom schweiz. Gesundheitsamt. — Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène. Publiés par le service suisse de l'hygiène publique. 11. Bd. gr. 8°. Bern 1920. Fr. 10.—; Einzelheft 1.8

1051. **Morres, W.,** Praktische Milchuntersuchung. Anleitung z. zweckmäß. Ausführung d. einfachsten Verfahren d. Untersuchung v. Milch- u. Molkereiprodukten. Für Molkereischüler, Molkereifachleute, Marktkontrollorgane u. Molkereichemiker bearb. 3., neu bearb. Aufl. Mit 49 Textabb. u. e. Farbentaf. 8°. XII, 82 S. Berlin 1919. Kart. 7.5

1052. **Neumann, R. O.,** Die im Kriege 1914—1918 verwendeten u. z. Verwendung empfohlenen Brote, Brotersatz- u. Brotstreckmittel unt. Zugrundelegung eigener experimenteller Untersuchungen. Zugleich e. Darstellung d. Brotuntersuchung u. d. modernen Brotfrage. Mit 5 Textfig. Lex.-8°. VII, 304 S. Berlin 1920. 28.—

1053. **Obermeier, Werner,** Die Wasserstoffionenkonzentration der Milch. 8°. 57 S. Diss. Frankfurt 1919.

1054. **Ostwald, Wolfg.,** Beiträge z. Kolloidchemie d. Brotes. 1. Über Kolloidchem. Probleme bei d. Brotbereitung. (Mitteilung aus d. deutsch. Forschungsanstalt f. Lebensmittelchemie in München.) S.-A. S. 26—45 m. 1 Fig. Lex.-8°. Dresden 1919. 1.80

1055. **Paul, Th.,** Das Studium d. Lebensmittelchemie nach d. Kriege. Beitrag z. Wiederaufbau d. deutschen Lebensmittelindustrie. (Mitteilung aus d. Laboratorium f. angewandte Chemie an d. Universität München.) S.-A. 8°. 11 S. Leipzig 1919. 2.—

1056. **Recknagel's, Herm.,** Kalender f. Gesundheits-Techniker. Taschenbuch f. d. Anlage v. Lüftungs-, Zentralheizungs- u. Badeeinrichtgn. Hrsg. v. O. Girsberg. 24. Jg. 1920. Mit 70 Abb. u. 117 Tab. kl. 8°. XVI, 350 S. u. Schreibkalender. München. Pappbd. 11.—

1057. **Schaar's, G. F.,** Kalender f. d. Gas- u. Wasserfach. Hrsg. v. E. Schilling. Bearb. d. wassertechn. Teiles v. G. Anklam. 43. Jg. 1920. 1. Tl. kl. 8°. München.
1. Mit 31 Abb. u. 1 Taf. XXI, 364 S. m. Schreibkalend. Pappbd. 10.—

1058. **Schaeffer, Fritz,** Üb. d. Vergärung von gezuckerter kondensierter Milch und deren hygien. Bedeutung. 8°. 38 S. Diss. Berlin 1919.

1059. **Shanahan, E. W.,** Animal foodstuffs. Thei production and consumption With a special reference to the British Empire. 8°. London. 10 sh. 6 d.

1060. **Wehrle, G.,** American gasworks practice, standard practical methods in gas fitting distribution and works management. 8°. New York. (Gas age handbooks 4.) 4 $

1061. **Winckel, M.,** Der Hafer in seiner Bedeutung f. d. Volksernährung u. Volkgesundheit. (Aus d. chem. Institut Dr. Max Winckel „Laboratorium f. Landwirtschaft u. Volksernährg." u. Laboratorium d. Deutschen Landwirtschafts-Hilfe.) 55 S. m. 1 Abb. Berlin 1920. 2.—

1062. **Witte, Heinr.,** Essig u. Essigersatz. Ein Leitfaden u. Ratgeber üb. Geschichte, Statistik, Gesetzgebung, Fabrikation, Bestandteile, Untersuchung, Beurteilung u. Gerichtsentscheidungen, f. Fabrikanten u. Händler, f. Chemiker, Mediziner, Apotheker u. Drogisten, f. Nationalökonomen, Juristen u. Verwaltungsbeamte, sowie f. jeden Gebildeten. gr. 8°. (IV u. S. 303—407.) Leipzig 1919. 14.—
Erw. S.-A. a. d. W. Das Lebensmittelgewerbe.

1063. — Tabak u. Tabakerzeugnisse. Ein Leitfaden u. Ratgeber üb. Geschichte, Statistik, Gesetzgebung, Anbau, Ernte, Bearbeitung, Fabrikation, Bestandteile, Wirkung, Untersuchung, Verfälschung u. Beurteilung, f. Fabrikanten u. Händler, f. Chemiker, Mediziner, Apotheker u. Drogisten, f. Nationalökonomen, Juristen u. Verwaltungsbeamte, sowie f. jeden Gebildeten. Mit Abb. Lex.-8° (VI u. S. 253—334.) Leipzig 1919. 11.—
Erw. S.-A. a. d. W. Das Lebensmittelgewerbe.

1064. **Zeitschrift** f. öffentl. Chemie. Organ d. Verbandes selbständ. öffentl. Chemiker Deutschlands, e. V. Schriftleitung: Nahrungsmittelchem. R. Riechelmann. 26. Jg. 1920. 24 Hefte. gr. 8°. (1. Heft. 12 S.) Plauen. Viertelj. 4.—; Einzelheft 1.35

1065. — f. Hygiene u. Infektions-Krankheiten. Hrsg. v. C. Flügge u. F. Neufeld. 88. Bd. 3 Hefte. Mit 41 Fig. im Text. gr. 8°. IV, 572 S. Leipzig, Berlin 1919. (1. u. 2.: 17.—; 3.: 12.—) 29.—

1065a. — Dasselbe. 89. Bd. 1. u. 2. Heft. Mit 7 Fig. im Text u. 2 (farb.) Taf. gr. 8°. 338 S. Ebd. 1919. 28.50

1066. **Zeitschrift** f. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genußmittel, sowie d. Gebrauchsgegenstände. Organ d. Vereins deutscher Nahrungsmittelchemiker u. unt. dessen Mitw. hrsg. v. A. Bömer, A. Juckenack, J. König. Mit d. monatl. Beil.: Gesetze u. Verordnungen sowie Gerichtsentscheidungen betr. Nahrungs- u. Genußmittel u. Gebrauchsgegenstände. Jg. 1920. 39. u. 40. Bd. Je 12 Hefte. gr. 8°. (39. Bd. Heft 1/2. 64 S.) Berlin. Jeder Bd. 48.—; Gesetze u. Verordnungen allein jährl. 20.—

1067. **Zentralblatt** f. Gewerbehygiene u. Unfallverhütung zugleich Forts. d. Sozial-Technik u. d. Zeitschrift f. Versicherungsmedizin. Organ d. Vereins deutscher Gewerbeaufsichtsbeamten u. d. Vereins deutscher Revisions-Ingenieure. Im Auftrage d. Instituts f. Gewerbehygiene, Frankfurt a. M., hrsg. v. F. Curschmann, R. Fischer, E. Francke. 8. Jg. 1920. 12 Hefte. Lex.-8°. (1. Heft. 24 S. m. Abb.) Berlin. 18.—

1068. —, Milchwirtschaftliches. Zeitschrift f. wissenschaftl. u. prakt. Milchkunde. Neue Folge d. v. B. Martiny im J. 1871 gegr., von [C.] Petersen u. später von Dr. Ramm hrsg. Milch-Zeitung u. ihrer wissenschaftl. Beilage. Hrsg. u. Schriftleitung v. Rob. Eichloff. 49. Jg. 1920. 24 Hefte. Lex.-8°. (1. Heft. 12 S.) Hannover. Halbj. 14.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1069. **Carapezza, L.**, Elementi di biologia vegetale ad uso dei licei e istituti tecnici. 8°. Palermo. 4 L.

1070. **Centralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkde. u. Infektionskrankheiten. 1. Abt.: Med.-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkde. In Verbindg. m. R. Abel, R. Pfeiffer, M. Braun hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. Originale. 84. Bd. gr. 8°. Jena 1920. 40.—

1071. — Dasselbe. Referate. 69. Bd. gr. 8°. Jena 1920. 40.—

1072. — Dasselbe. 2. Abt.: Allgemeine, landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. In Verbindung m. Dr. Adametz . . . hrsg. v. Dr. O. Uhlworm u. Dr. F[elix] Löhnis. 50. Bd. 26 Nrn. gr. 8°. Jena. 40.—

1073. **Hertwig, O.**, Allgemeine Biologie. 5., verb. u. erw. Aufl. Bearb. v. O. Hertwig u. G. Hertwig. Mit 484 teils farb. Abb. im Text. Lex.-8°. XVI, 800 S. Jena 1920. 45.—; geb. 52.50

1074. **Kisskalt, K. u. M. Hartmann**, Praktikum d. Bakteriologie u. Protozoologie. 1. Tl. gr. 8°. Jena.
1. Bakteriologie. Von K. Kisskalt. 4., umgearb. u. verm. Aufl. Mit 54 Abb. im Text. VI, 130 S. 1920. 8.—; Hlwbd. 11.—

1075. **Meyer, A.**, Morphologische u. physiolog. Analyse d. Zelle d. Pflanzen u. Tiere. Grundzüge uns. Wissens üb. d. Bau d. Zelle u. über dessen Beziehg. z. Leistg. d. Zelle. 1. Tl. Lex.-8°. Jena.
1. Allg. Morphologie d. Protoplasten. Ergast. Gebilde. Zytoplasma. Mit 205 Abb. im Text. XX, 629 S. 1920. 38.—

1076. **Paneth, L.**, Kurzgefaßte prakt. Bakteriologie f. Ärzte u. Studierende. 2. völlig umgearb. Aufl. d. „Feldmäss. Bakteriologie". Mit 7 Textabb. kl. 8°. VIII, 158 S. Berlien u. Wien 1919. Kart. 12.—

1077. **Reinfurth, Elsa**, Die Festlegung d. Aldehydstufe bei d. alkohol. Gärung. Experiment. Beweis d. Acetaldehyd-Brenztraubensäuretheorie. 8°. 51 S. Diss. T. H. Karlsruhe 1919.

1078. **Shull, A. F.**, and others, Laboratory directions in principals of animal biology. 8°. New York. 1 $

1079. **Veit's** Sammlung wissenschaftl. Wörterbücher. 8°. Berlin.
Oppenheimer, C., Kleines Wörterbuch d. Biochemie u. Pharmakologie. VI, 228 S. 1920. Pappbd. 16.—

1080. **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge z. chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. F[ranz] Hofmeister, C[arl] v. Noorden, E[rnst] Salkowski, A[ugust] v. Wassermann, N[athan] Zuntz, unt. Mitw. v. M. Ascoli . . . Red. v. C[arl] Neuberg. 100. u. 101. Bd. gr. 8°. (100. Bd.: IV, 322 S. m. Fig.) Berlin 1919. Je 25.—

1081. — Dasselbe. 102. u. 103. Bd. Je 6 Hefte. gr. 8°. (102. Bd.: IV, 320 S. m. Fig. u. Taf.) Berlin 1920. Je 34.—

1082. **Zentralblatt**, Biologisches. Begr. v. J. Rosenthal. Unt. Mitw. v. K[arl] [E.] Goebel u. R[ich]. Hertwig hrsg. v. E[rnst] Weinland. 40. Bd. 1920. 12 Nrn. gr. 8°. (Nr. 1. 48 S. m. Abb.) Leipzig. 20.—

Agrikultur-Chemie.

1083. **Arbeiten** aus d. biolog. Reichsanstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. 10. Bd. 1. Heft. Lex.-8°. Berlin.

München, E., Naturwissenschaftliche Grundlagen d. Kiefernharznutzung. Mit 13 graph. Darstellungen u. 20 Textabb. III, 140 S. 1919. 6.50

1084. — d. deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Hrsg. vom Vorstand. 297. Heft. gr. 8°. Berlin.

Lemmermann, O., Untersuchungen üb. verschiedene Düngungsfragen. Nach d. an d. Institut f. Agrikulturchemie u. Bakteriologie d. landwirtschaftl. Hochschule Berlin sowie d. agrikulturchem. Versuchsstation d. Landwirtschaftskammer f. d. Prov. Brandenburg ausgeführten Versuchen bearb. (VIII, 198 S.) 1919. (297. Heft.) 12.—

1085. — d. deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Hrsg. v. Vorstand. 299. Heft. gr. 8°. Berlin.

Hoffmann, M., Beispieldüngungen, statist. u. exakte Felddüngungsversuche v. 1903—1918. Ein Fähigkeits- u. Rechenschaftsbericht; zugleich e. experimenteller Beitrag z. Kunstdünger-Frage. VIII, 279 S. m. 4 Tab. u. 3 farb. Karten. 1919. 299. Heft. 12.—

1086. **Bornemann, F.**, Kohlensäure u. Pflanzenwachstum. Mit 11 Textabb. gr. 8°. VI, 110 S. Berlin 1920. 7.50

1087. **Egger, O.**, Was muß d. Bauer v. d. Pflanzenernährg., d. Stalldünger- u. Jauchewirtschaftverbesserung wissen? Unt. bes. Berücks. d. Errichtung v. Jauchegruben u. Düngerstätten in d. Ebene u. im Gebirge. Mit 16 Abb. u. 4 Tab. 8°. 56 S. Graz 1920. 5.—

1088. **Ehrenberg, P.**, Das Kalk-Kaligesetz. Neue Ratschläge z. Vermeidg. m. Mißerfolgen bei d. Kalkdüngung. Gleichzeitig e. Versuch z. Aufklärung d. nachteil. Wirkung größ. Kalkgaben auf. d. Pflanzenwachstum. Lex.-8°. IV, 159 S. Berlin 1919. (S.-A.) 6.—

1089. **Greve, R.**, Die künstl. Stickstoffdüngemittel, ihre Herstellung u. ihr Verhalten z. Boden u. Pflanze. gr. 8°. VIII, 64 S. Berlin 1920. 3.50

1090. **Linhoff, L.**, Heidemehl als Futter f. Haustiere, seine Herstellung u. Verwendung. 1.—3. Taus. kl. 8°. 16 S. Berlin. —.80

1091. — Klee-, Luzerne-, Seradella-Heu- u. Mehl als Schweinefutter. 4. Aufl. 10.—14. Taus. kl. 8°. 35 S. Berlin. 1.—

1092. **Martin u. Zeeb**, Handbuch d. Landwirtschaft. 7., gänzlich neu bearb. Aufl. Von R. Zeeb. Mit 45 farb. Abb. auf 4 Doppeltaf. u. 472 (Einbd.: 473) in d. Text gedr. Abb. gr. 8°. VIII, 700 S. Stuttgart 1919. Hlwbd. 15.50

1093. **Molisch, H.**, Pflanzenphysiologie als Theorie d. Gärtnerei. Für Botaniker, Gärtner, Landwirte, Forstleute u. Pflanzenfreunde. 3., neu bearb. Aufl. Mit 145 Abb. im Text. Lex.-8°. XI, 326 S. Jena 1920. 20.—; geb. 25.—

1094. **Neye, L.,** Die Ackerbaulehre. (Allg. Acker- u. Pflanzenbau.) Ein Lehrbuch f. landw. Schulen. Mit e. farb. geolog.-agronom. Karte u. zahlreich. Textbildern. 9. Aufl. gr. 8°. VI, 250 S. Hildesheim 1919. Hlwbd. 6.—

1095. **Otto, R.,** Düngerlehre. Zum Gebrauch an landw., gärtner. u. ähnl. Lehranstalten, sowie z. Selbstunterricht. 2., erw. u. vollst. umgearb. Aufl. d. „Düngung gärtner. Kultur". Nach d. neuesten Forschungsergebnissen bearb. 8°. VII, 85 S. m. 1 Abb. Stuttgart 1919. Kart. 4.—

1096. **Reinau, E.,** Kohlensäure u. Pflanzen. Ein Beitrag z. Kohlenstoffdüngung d. Pflanzen u. e. Versuch zu e. geophys. Pflanzenphysiologie. Mit 3 graph. Darstellungen. gr. 8°. XII, 193 S. Halle 1920. 16.40

1097. **Reitmair, O.,** Der Höhlendünger. Entstehung, Vorkommen u. Verwendung. (S.-A.) 8°. 7 S. Graz 1920. —.50

1098. **Sachße, R. u. P. Habernoll,** Kurzgefaßter Leitfaden d. landwirtsch. Chemie. (Landw. Unterrichtsbücher.) 6., verb. Aufl. 8°. IV, 193 S. m. Abb. Bautzen 1920. Pappbd. 8.—

1099. **Schöppach, C.,** Die neuen deutschen Stickstoffdüngemittel, ihre Herstellung, Anwendung u. Wirkung. Vortrag. Leipzig. 1.10

1100. **Spoehr, H. A.,** The carbohydrate economy of cacti. 4°. Washington. D. C. 1 $
(Publications of the Carnegie Instit. 287.)

1101. **Strauch, R.,** Grundriß d. allg. Ackerbaulehre. Ein Leitfaden f. d. Unterricht an landw. Lehranstalten u. z. Selbstunterricht. 10., verb. u. gänzl. umgearb. Aufl. Mit 64 in d. Text gedr. Holzstichen. 8°. VIII, 156 S. Berlin 1919. Hlwbd. 5.—

1102. **Zeitschrift,** Naturwissenschaftliche, f. Forst- u. Landwirtschaft. Zugleich Organ f. naturwissenschaftl. Arbeiten aus d. botan., zoolog., chemisch-bodenkundl. u. meteorolog. Abteilung d. bayer. forstl. Versuchsanstalt in München . . . Hrsg. v. Karl Frhr. v. Tubeuf. 18. Jg. 12 Hefte. gr. 8°. (Heft 1/2. 56 S. m. Abb.) Stuttgart 1920. 22.—

Mikroskopie und Photographie.

1103. **Anderson, P. L.,** The fine art of photography. With front. in col., 24 reprod. of photogr., and 17 Diagr. 8°. Philadelphia. 3 $

1104. **Bücherschatz,** Photographischer. 1. Bd. 8°. Leipzig.
Spörl, H., Der Pigmentdruck (Kohledruck). 3., verb. Aufl. Mit 26 Abb. (15. Aufl. v. P. Liesegangs Kohledruck nebst Ozotypie-, Ozobrom-, Ölpigment- u. ähnl. Verfahren.) 139 S. 1920. (1. Bd.) 4—; geb. 5.—

1105. **Bühler, E.,** Lehrbuch d. Photographie z. Selbstbelehrung. 10. Aufl. 8°. 88 S. Berlin 1919. 2.50

1106. **Enzyklopädie** d. Photographie. 71. u. 75. Heft. 8°. Halle.
Mayer, A., Die Spiegelreflexkamera, ihr Wesen u. ihre Konstruktion. Nebst Ratschlägen f. d. Auswahl u. prakt. Verwendung. 2. Aufl. bearb. v. P. Hanneke. Mit 52 in d. Text gedr. Abb. V, 58 S. 1920. (71. Heft.) 3.20; geb. 4.70
Schmidt, H., Das Photographieren m. Blitzlicht. Mit 60 in d. Text gedr. Abb. 2. erw. Aufl. VII, 130 S. 1920. (75. Heft.) 6.60; geb. 8.10

1107. **Handbuch** d. mikroskop. Technik. Unt. Mitw. v. E Beinker (Umschl.: Beintker) . . . hrsg. v. d. Red. (Umschl.: Schriftleitg.) d. Mikrokosmos. 7. u. 8. Tl. Lex.-8°. Stuttgart.
Steiner, G., Untersuchungsverfahren u. Hilfsmittel z. Erforschung d. Lebewelt d. Gewässer. Eine Einführung u. Anleitung. Mit ca. 150 Abb. 146 S. 1919. 7. u. 8. Tl. 6.—

1108. **Hinton, A. H.,** Künstlerische Landschafts-Photographie in Studium u. Praxis. Autor. Übers. aus d. Engl. 5. Aufl. Unveränd. Abdr. d. erw. 4. Aufl. Mit 16 Taf. nach Originalen d. Verf. gr. 8°. 151 S. Berlin 1920. Pappbd. 12.—

1109. **Kinotechnik,** Die. Monatsschrift f. d. gesamte Wissenschaft u. Technik d. theor. u. prakt. Kinematographie. Hrsg.: G. Seeber u. W. Böcker. Schriftleiter: K. Wolter. 1. Jg. Septbr. 1919—Aug. 1920. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin. Viertelj. 3.—

1110. **Loescher, F.,** Die Bildnis-Photographie. Ein Wegweiser f. Fachmänner u. Liebhaber. 5. Aufl., neu bearb. u. erw. v. K. Weiß. Mit 121 Bildbeispielen (auf Taf.). gr. 8°. VIII, 101 S. Stuttgart 1920. Pappbd. 12.—

1111. — Leitfaden d. Landschafts-Photographie. 6. Aufl., umgearb. u. ergänzt v. Karl Weiß. Mit 82 Abb. u. 10 Text-Fig. 8°. 152 S. u. 48 S. Abb. Berlin 1920. Pappbd. 11.—

1112. **Münnich, M.,** Merkbuch f. Amateurphotographen. 1.—5. Taus. 8°. VIII, 56 S. Leipzig 1920. Pappbd. 2.80

1113. **Naumann, F.,** Im Reiche d. Kamera. Zugleich 13.—15. vollst. umgearb. u. verm. Aufl. v. „Photograph. Zeitvertreib" v. Herm. Schnauß. Mit 240 Abb. Kritisch durchges. u. ergänzt v. R. Renger-Patzsch. gr. 8°. 294 S. Leipzig 1920. 12.—; geb. 15.—

1114. **Notiz-Kalender,** Photographischer, f. d Jahr 1920. Begr. v. A. Miethe u. F. Stolze. Neu bearb. v. P. Hanneke u. W. König. 25. Jg. kl. 8°. X, Schreibkalender u. 206 S. m. Fig. Halle. Pappbd. 4.—

1115. **Photographie** f. Alle u. **Sonne,** Zeitschrift f. alle Zweige d. Photographie. Unt. Mitw. v. Fachleuten u. Amateuren hrsg. v. K. Weiß. 16. Jg. 1920. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin. Viertelj. 3.—

1116. **Pizzighelli, G.,** Leitfaden d. prakt. Photographie. 14., gänzl. umgearb. Aufl. v. „Anleitung z. Photographie". Hrsg. v. Paul Hanneke. Mit 269 in d. Text gedr. Abb., 1 techn. u. 8 Bildertafeln. 8°. VIII, 448 S. Halle 1919. 10.50; geb. 13.—

1117. **Plotnikow, J.,** Über d. photochem. Valenz u. d. Lichtempfindlichkeit d. Körper. Mit 1 Fig. im Text. gr. 8°. 36 S. Berlin 1920. 3.—

1118. **Vogel's, E.,** Taschenbuch d. Photographie. Ein Leitfaden f. Anfänger u. Fortgeschrittene. Bearb. v. Karl Weiß. 36. Aufl. 183.—210. Taus. Mit 250 Abb. kl. 8°. VIII, 297 S. Berlin 1920. Pappbd. 7.50

1119. **Warburg, E.,** Über d. Energieumsatz bei photochem. Vorgängen. IX. Photochem. Umwandlung isomerer Körper ineinander. S.-A. Lex.-8°. Berlin 1919. 1.—

Technische Chemie.

1120. **Acetylen** in Wissenschaft u. Industrie. Zentralorgan f. d. Gesamtinteressen d. Acetylen- u. Carbidtechnik. Nebst Beibl.: Autogene Metallbearbeitung. Unt. Mitw. v. Karl Scheel hrsg. v. Theo. Kautny. 23. Jg. 1920. 24 Hefte. Lex.-8°. (1. Heft. 7 u. 4 S. m. Abb.) Halle. Halbj. 8.—

1121. **Anglès d'Auriac,** Leçons de sidérurgie professées à l'école des mines de Saint-Etienne. 8°. Paris. 37 fr.

1122. **Annalen** f. Gewerbe u. Bauwesen. v. F. C. Glaser, weitergef. v. L. Glaser. Hrsg. v. Glaser. Schriftleitung: P. Denninghoff. 86. u. 87. Bd. Jg. 1920. 24 Hefte. 33,5×22,5 cm. (86. Bd. 1. Heft. ganze Reihe Nr. 1021. 8 S. m. Abb.) Jeder Bd. 20.—

1123. **Bau-Kalender** f. d. Jahr 1920. Bearb. unt. Mitw. v. Fachgenossen v. d. Red. d. „Bautechniker" vorm. v. M. Kulka. 39. Jg. 2 Tle. kl. 8°. XIX, 254 u. 159 S. m. Fig. u. 1 Taf. Wien. Pappbd. u. geh. 10.—

1124. **Beiträge** z. Praxis d. Formens u. Gießens. 4. Bd. 8°. Berlin.
Thaler, Dr.-Ing., Die Chemie d. Gießereifachmannes. Gemeinverständl. Darstellung u. Grundlagen d. Chemie im allgemeinen u. die Analysierung des Eisens im besonderen. 47 S. 1920. (4. Bd.) 2.50

1125. **Bibliothek,** Automobiltechnische. Die Automobiltechnik in Einzeldarstellgn. 9. Bd. Lex.-8°. Berlin.
Praetorius, K. R. H., Die Schmierung leichter Verbrennungsmotoren. Mit 186 Fig. im Text. 229 S. 1920. 9. Bd. 15.—

1126. **Bibliothek,** Chemisch-technische. 15., 47., 288., 337. u. 361. Bd. 8°. Wien.
Andés, L. E., Moderne Schuhcremes u. Lederputzmittel. 2., verm. Aufl. Mit 9 (Umschlag: 8) Abb. VIII, 242 S. 1919. (337. Bd.) 4.80
Dawidowski, F., Die Leim- u. Gelatine-Fabrikation. Eine Darstellung dieses Industriezweiges in seinem ganzen Umfange, m. bes. Berücks. d. Erzeugung v. Tischlerleim, v. Gelatine, v. elast. u. flüss. Leim, v. Kleber-, Eiweiß-, Pflanzen- u. Kaseinleim. Mit 49 Abb. 5., vollst. umgearb. Aufl. VIII, 295 S. 1919. 15. Bd. 6.—
Ganswindt, A., Die Wolle u. ihre Verarbeitung. Enthaltend d. gesamte Wollwäscherei u. Karbonisation, d. Chloren d. Wolle u. d. mechan. u. chem. Technologie d. Woll-Bleicherei u. -Färberei. Zum Gebrauche an Färbereischulen, techn. Hochschulen, sowie z. Selbstunterricht bearb. Mit 120 Abb. VI, 597 S. 1919. (361. Bd.) 12.—
Regner, R. v., Die Fabrikation d. Rübenzuckers. Zum Gebrauche als Lehr- u. Handbuch leichtfaßl. dargest. 2., gänzl. neu bearb. Aufl. Mit 60 erläut. Abb. VI, 208 S. 1919. (47. Bd.) 4.80
Scherer, Rob., Das Kasein. Dessen Zusammensetzung, Eigenschaften, Herstellung u. Verwertung. (Seine Darstellung u. techn. Verwertung.) Mit 14 Abb. 2., verm. u. verb. Aufl. VIII, 318 S. 1919. (228. Bd.) 7.50

1127. **Bibliothek** d. gesamten Technik. 143. Bd. Leipzig.
Krönlein, H., Die Lederfabrikation. Handbuch f. d. Praxis. 2. Taus. kl. 8°. IV, 206 S. 1920. (143. Bd.) Pappbd. 12.—

1128. **Blätter,** Technische. Wochenschrift f. Technik, Baukunst, Industrie u. Verkehr. Hervorgegangen aus d. v. 1869 bis 1919 erschienenen gleichnam. Zeitschrift d. deutschen polytechn. Vereines in Böhmen zu Prag. Hauptschriftleiter: Alfred Birk. Verantwortlich: Ludwig Karpe. 52. Jg. 52 Hefte. 32,5×26 cm. (1.—7. Heft. 84 S. m. Abb.) Teplitz-Schönau 1920. Vierteli. Kr. 20.—

1129. **Brunck, O.,** Die chem. Untersuchung d. Grubenwetter. Umschl.: Kurzgefaßte Anleitung z. Ausführg. von Wetteranalysen nach einfachen Methoden.) Zum Gebrauche f. Bergingenieure bearb. 3. Aufl. Mit 27 Abb. im Text. 8°. VII, 96 S. Freiberg 1920. 12.—

1130. **Buchner, G.,** Das Ätzen d. Metalle u. d. Färben d. Metalle. Lehrbuch d. Oberflächenbehandlung d. Metalle u. Legierungen f. Künstler, Kunstgewerbl., gewerbl. u. industr. Zwecke. 2., neu bearb. Aufl. Mit 4 Abb. im Text. 8°. VII, 164 S. Berlin 1920. 9.—

1131. **Chalmers, F. W.,** paper making and its machinery, incl. chapters on the tub sizing of paper etc. etc. 4°. London. 26 sh.

1132. **Claussen, E.,** Entstehung u. Verhütung d. Kesselsteins nach d. neuesten wissenschaftl. Forschungen allgemein verständl. behandelt. Mit 31 Abb. 4., veränd. und verm. Aufl. 8°. VII, 108 S. Berlin 1920. 6.—

1133. **Clement, L. et C. Rivière,** la céllulose et les éthers céllulosiques, leurs applications industr. Paris. 30 frs.

1134. **Dingler's** polytechn. Journal. Unt. Mitw. v. Ob.-Ing. A. Rotth hrsg. v. Geh. Bergr. Prof. Dr. E[ugen] Jahnke. 101. Jg. 335. Bd. 26 Hefte. 30,5×23 cm. (1. u. 2. Heft. 26 S. m. Abb.) Berlin 1920. Vierteli. b. 6.—
Einzelheft 1.20

1135. **Dümmler, K.,** Das Brennen d. Ziegelsteine. 3. Aufl. d. Abh.: Das Anfeuern u. d. Betrieb d. Ringofens v. F. Hoffmann. Mit 55 in d. Text gedr. Abb. 8°. VIII, 96 S. Halle 1919. 4.40; geb. 5.90

1136. **Färber-Zeitung.** Zeitschrift f. Färberei, Zeugdruck u. d. gesamten Farbenverbrauch. Organ d. Vereins d. Chemiker-Koloristen, Association des chimistes-coloristes. Unt. Mitw. v. Dr. Heinr. Lange hrsg. v. Adolf Lehne. 31. Jg. 24 Hefte. Lex.-8°. (1. Heft. 10 S.) Berlin 1920. 24.—

1137. **Figari, F.,** Prove dei metalli col metodo dell'impronta (in relazione agli altri metodi normali diretti). (Biblioteca technico-industriale.) 8°. Torino. 15 L.

1138. **Führer** durch d. Literatur der Gerberei u. Lederfabrikation. 16°. 30 S. Leipzig 1920. 1.—

1139. **Göschen,** Samlung. Nr. 214. kl. 8°. Berlin.
Bucherer, H., Die Teerfarbstoffe m. bes. Berücks. d. synthet. Methoden. 2. Aufl. 160 S. 1920. (Nr. 214.) 2.10

1140. **Greenwood, H. C.,** Industrial gases. (Industrial chemistry ser.) 8°. London. 12 sh. 6 d.

1141. **Haber, F.,** 2. Beitrag z. Kenntnis d. Metalle. Lex.-8°. S. 990—1007. (S.-A.) Berlin 1919. 2.—

1142. **Handbuch** d. Chemie u. Technologie d. Öle u. Fette. Chemie, Analyse, Gewinnung u. Verarbeitg. d. Öle, Fette, Wachse u. Harze. In 4 Bdn. Unt. Mitw. v. E. Benz . . . hrsg. v. L. Ubbelohde u. F. Goldschmidt. 2. Bd. Lex.-8°. Leipzig.
2. Chemie, Analyse u. Technologie d. Öle u. Fette. Spezieller Tl. bearb. v. Dir. Dugast . . . hrsg. v. L. Ubbelohde. Mit 163 Abb. XI, 882 S. 1920. 96.—; geb. 120.—

1143. **Herzinger, E.,** Appreturmittelkunde. Enth.: Die Appreturmittel m. bes. Berücks. d. Ersatzmittel u. deren Verwendung auf allen Gebieten d. Textilindustrie. 2. (Erg.)-Bd. 8°. 96 S. Leipzig 1919. 6.—; geb. 7.50

1144. **Hufschmidt, M.,** Ätzen u. Tauschieren (Einlagen) in Metall. Genaue Anweisungen z. Ausführung aller Ätz- u. Einlegearbeiten zu hochkünstler. Verzierung v. Kunst- u. Gebrauchsgegenständen aller Art. 8°. 56 S. Dresden 1920. 4.—

1145. **Jaeger, P.,** Leinölfirnis-Ersparnis u. d. Verbesserung d. Anstreich- u. Lackiertechnik. Mit bes. Berücks. d. Bedürfnisse d. Eisenbahn- u. Straßenbahn-Wagenwerkstätten, Autofabriken, Schiffswerften u. d. Großindustrie. Ein Hand- u. Nachschlagebuch f. Betriebsleiter, Werkmeister u. Techniker. Mit 35 Abb. im Text. 2., verb. u. verm. Aufl. 8°. VIII, III, 126 S. Stuttgart 1920. Hlwbd. 5.—

1146. **Jahrbuch** d. angewandten Naturwissenschaften 1914—1919. 30. Jg. Unt. Mitw. v. Fachmännern hrsg. v. J. Plaßmann. Mit 253 Bildern auf 33 Taf. u. im Text. Lex.-8°. XVI, 519 S. Freiburg i. B. 1919. Hlwbd. 26.—

1147. **Jennings, A. S.,** Paints a. varnishes. London. 2 sh. 6 d.

1148. **Industrie,** Die chemische. Zeitschrift, hrsg. vom Verein z. Wahrung d. Interessen d. chem. Industrie Deutschlands. Red. v. Max Wiedemann. 43. Jg. 48 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1920. 50.—

1149. **Kalender,** Autogentechnischer, 1920. Jahrbuch f. autogene Metallbearbeitung u. prakt. Ratgeber f. Werkstatt u. Betrieb, m. 100 Abb. Bearb. v. H. Niese. kl. 8°. 218 S. Dresden. Pappbd. 3.50

1150. — f. Elektrotechnik pro 1920. Begr. v. J. Krämer. Bearb. v. H. Weiß. (Wesentl. erw. Ausg.) Mit vielen Tab., Textfig. u. 2 Taf. 33. Jg. kl. 8°. IV, 186 S. u. Tagebuch. Wien. Pappbd. 7.—

1151. **Kalender,** Deutscher f. Elektrotechniker. Begr. v. F. Uppenborn. Hrsg. v. G. Dettmar. In 2 Tln. 37. Jg. Mit 397 Textabb. kl. 8°. XII, 689 S. u. Notizkalender u. VII, 356 S. München 1920. Pappbd. u. geh. 14.—
2. Tl. einzeln 5.—

1152. — Allgemeiner elektrotechnischer, 1920. Ein prakt. Notiz- u. Nachschlagebuch f. Stark- u. Schwachstrom-Monteure, Elektrotechniker u. Ingenieure. Hrsg. v. Gust. Wolf. Bearb. v. A. Hoffmann. kl. 8°. 207 S. m. Abb. Dresden. Pappbd. 3.50

1153. **Maler-Kalender,** Illustrierter, f. 1920. Taschenbuch f. Dekorationsmaler, Lackierer, Anstreicher u. verwandte Gewerbe, nebst e. Anhang. 40. Jg. Bearb. v. F. Wenzel. kl. 8°. XVI S., Wochenkal., 3, 20, 44, 8 S. u. 16 S. Abb. Leipzig. geb. 6.—

1154. **Maler-Zeitung.** Illustriertes Fachblatt f. Dekorationsmaler, Lackierer, Anstreicher u. Gewerbetreibende verwandter Berufe. Nebst d. Sonder-Beil.: „Maler-Blätter", „Materialienkunde d. Malers", „Der prakt. Lackierer", „Der Schilder- u. Schriften-Maler". Vierteli. Beigabe: 2 Hefte Dekorations-Motive. Red.: F. J. Wenzel. 41. Jg. 1920. 52 Nrn. 35,5×27 cm. (Nr. 1. 4 u. 2 S.) Viertelj. 6.—; ohne Dekorations-Motive 4.50

1155. — Deutsche. Die Mappe. Maltechn. Wochenschrift. (Textbeil. z. Mappe.) Schriftleiter: Cornelius Hebing. 40. Bd. April 1920—März 1921. 52 Nrn. 35,5×26 cm. (Nr. 1 u. 2. 36 S.) München. Viertelj. 7.50; Einzel-Nr. —.75

1156. **Marshall, J. A.,** The manufacture and testing of military explosives. (International chemical ser.) 8°. New York. 3 $

1157. **Mayer, Ch.,** L'industrie chimique aux États-Unis. 8°. Paris. 6 fr.

1158. **Mazzocchi, L.,** Asfalto, bitume e catrame. Norme pratiche ad uso degli ingegneri, architetti, ecc. (Manuali Hoepli, ser. speciale.) 8°. Milano. 5 L. 50 c.

1159. **Metallbearbeitung,** Autogene. Zentralblatt f. d. Interessen d. autogenen Schweiß- u. Schneidverfahren. Amtl. Organ d. „Verbandes f. autogene Metallbearbeitung". Hrsg. v. Ing. Theo. Kautny. 13. Jg. 24 Hefte. Lex.-8°. Halle a. S. 1920. Halbj. 7.50

1160. **Oberg, E. V.,** and **F. D. Jones,** Iron and steel. A treatise on the smelting, refining and mechanical processes of the iron and steel industry. 8°. New York. 2 $ 50 c.

1161. **Oertlé, J.,** Les métaux et leurs conditions d'emploi dans l'industrie moderne. Paris. 15 frs.

1162. **Papier-Kalender.** Jahresbericht üb. wicht. Neuerungen in d. Papier-Fabrikation u. techn. Hilfsbuch, nebst Adreßbuch deutsch. u. ausländ. Papier-, Holzstoff-, Zellstoff- u. Strohstoffabriken, sowie d. deutschen Lumpen- u. Hadernhändler, Bunt-, Chromopapier- u. Tapetenfabriken usw. Begr. v. W. Pfaff. Seit 22. Jg. in Abschn. I, Fabrikation, bearb. v. W. Ebert. 34. Jg. 2 Tle. kl. 8°. XV, 158 S. u. IV, 175 S. m. Abb. Dresden 1920. Pappbd. u. Kart. 8.50

1163. **Reisberger, L.,** Anleitung z. Farbenmischen. Für d. Praxis d. Zimmermalers, Anstreichers, Lackierers u. f. Schüler techn. Fachschulen. Nebst e. Anh.: Mischen d. gebräuchlichsten Farbentöne. 3., veränd. u. verm. Aufl. 8°. 62 S. München 1920. 2.50

1164. **Rinoldi,** tintura generale delle fibre tessili e sostanze affini. Turin. 45 L.

1165. **Rundschau** f. d. Installations-, Beleuchtungs- u. Blechindustrie (früher Metallindustrielle Rundschau). Mit d. Beil.: Rundschau f. Elektrotechnik. Schriftleitung: Jacques Goldberg. 29. Jg. 52 Nrn. 35×25 cm. (Nr. 1. 47 S.) Berlin 1920. 20.—

1166. **Sachsse, R.,** Chemische Gewerbekunde. Stoffl. Umformungen d. Rohstoffe, Betriebsanlagen u. Verwendung d. Erzeugnisse. Ein Leitfaden f. d. Unterricht an Fachschulen. gr. 8°. VIII, 162 S. m. Abb. Berlin 1919. Hlwbd. 7.—

1167. **Schott, Ernst A.,** Die Metallgießerei. Umfassend: Die Darstellung d. Metallgusses u. d. Legierungen, Beschreibung d. Rohmaterialien, Er-

läuterung d. Schmelzofensysteme m. Koks- u. Ölheizung, Arbeitsmethoden, Hilfsmaschinen u. allgemeine Grundlagen f. d. Einrichtung u. d. Betrieb v. Metallgießereien. Auf Grund prakt. Erfahrungen u. wissenschaftl. Studien f. d. Gebrauch in d. Praxis bearb. Mit 125 Textabb. u. 154 S. Legierungstab. 2. verm. u. verb. Aufl. Lex.-8°. (XI, 397 S.) Leipzig '20. 25.— + 50 % T.; geb. 30.— + 50 % T.

1168. **Schrimpff, A.,** Nitrocellulose aus Baumwolle u. Holzzellstoffen. gr. 8°. 158 S. m. Abb. u. Tab. München 1919. 6.—
S.-A. a. d. Z. f. d. ges. Schieß- u. Sprengstoffwesen. 14. Jg.

1169. **Schubert, M.,** Die Praxis d. Papierfabrikation m. bes. Berücks. d. Stoffmischgn. u. deren Kalkulation. Prakt. Handbuch f. Papierfabrikanten, techn. u. kaufm. Direktoren, Werkführer, sowie z. Unterricht in Fachschulen. Mit 158 Textfig. u. 6 Taf. 2., verm. u. verb. Aufl. v. E. Müller. Lex.-8°. VIII, 600 S. Berlin 1919. 30.—

1170. **Spennrath, J.,** Materiallehre f. d. Textilindustrie, enth. d. Rohstoffe, sowie d. Herstellung u. Untersuchg. d. Gespinste. Zum Gebrauche an Webschulen u. f. Praktiker. Mit 83 Abb. im Text. 3., verb. Aufl. v. M. Gürtler. Lex.-8°. IV, 115 S. Berlin 1920. 10.—

1171. **Summers, L.,** Asbestos and the asbestos industry. The world's most wonderful mineral and other fireproof material. (Pitman's common commodities and industries.) 8°. London. 2 sh. 6 d.

1172. **Technik** f. Alle. Monatshefte f. Elektrotechnik, Bau- u. Maschinentechnik, Bergbau, Kriegs-, Flug-, Schiffs- u. Verkehrstechnik, Gewerbe, Handel, Weltwirtschaft. Technik u. Industrie. Verantwortlich: W. Keller. [11.] Jg. April 1920—März 1921. 12 Hefte. Lex.-8. (1. Heft. 32 S. m. Abb.) Stuttgart. Viertelj. 4.50; Einzelheft 1.60

1173. **Technik u. Wirtschaft,** Monatsschrift d. Vereines deutscher Ingenieure. Red.: D. Meyer. 13. Jg. 1920. 12 Hefte. gr. 8°. (1. Heft. 80 S. m. Abb.) In Komm. 24.—

1174. **Textil-Kalender 1920.** Begr. v. d. Redaktion d. Textil-Zeitung. Bearb. v. Dr. W. Hase. 19. Jg. Mit 260 Abb. im Texte. kl. 8°. IV, IV, 408 S. u. Notizkalender. Berlin. Pappbd. 3.50

1175. **Töpfer-** u. Ziegler-**Zeitung,** Deutsche. Ziegelwelt. Begr. v. A. Türrschmiedt u. Baur. Fried. Hoffmann. Schriftleitung: K. Dümmler. 51. Jg. 1920. 52 Nrn. Lex.-8°. (Nr. 1. 12 S.) Viertelj. 4.—

1176. **Trescher, A.** u. **C. Otto,** Unterlagen z. technolog. Unterricht f. Metallarbeiter. Für d. Hand d. Schüler bearb. 1. u. 2. Tl. gr. 8°. Leipzig.
1. Die Gewinnung d. Metalle. 3. Aufl. (16 S. m. Abb.) '19. —.60
2. Die Bearbeitung u. Verwendung d. Metalle. 3., verm. u. verb. Aufl. (32 S. m. Abb.) '20. 1.20

1177. **Umschau,** Chemische, auf d. Gebiete d. Fette, Öle, Wachse u. Harze (früher: Chem. Revue üb. d. Fett- u. Harzindustrie). Unt. Mitw. hervorrag. Fachgenossen hrsg. v. W[ilh]. Fahrion. 27. Jg. 24 Hefte. Lex.-8°. (1. Heft. 12 S.) Stuttgart 1920. 20.—

1178. — Elektrotechnische. Schriftleitung: H. Schering u. R. Schmidt. Mit d. Beibl.: Das Elektrizitäts-Werk. Schriftleitung: H. Zipp. 8. Jg. 24 Hefte. 31×22,5 cm. Halle 1920. Halbj. 10.—

1179. **Werkstatt,** Die. Eine Sammlung von Hilfs- u. Lehrbüchern f. d. gesamte deutsche Handwerk u. Gewerbe. Hrsg. v. erfahrenen, in d. Praxis stehenden Fachmännern. 28. Bd. gr. 8°. Leipzig.
Siddon, G. A.: Das Schleifen, Polieren u. Färben d. Metalle, d. Steinarten, d. Holzes, Elfenbeins, Horns u. Glases, sowie d. Lackierungen. Ein Ratgeber f. Metallarbeiter, Tischler, Drechsler, Vergolder, Lackierer usw. 6., neu bearb. Aufl. v. Prof. Ernst Nöthling. (XIX, 326 S.) '20. (28. Bd.) 10.50

1180. **Whittaker, C. M.,** Modern dyeing methods. The application of the coal tar dyestuffs. The principles involved and the methods employed. (Industrial chemistry.) 8°. New York. 3 $

1181. **Williams, R. S.,** Principles of metallography. 8°. New York. 2 $

1182. **Wochenschrift,** Chemisch-technische. Zentralblatt z. Förderung d. chemisch-techn. Industrie. Zeitschrift d. Zentralverbandes d. chemisch-techn. Industrie, E. V. Hrsg.: A[rthur] Binz. Schriftleiter: W. Dahse. Verantwortlich: W. Dahse, K. Radicke, Dr. Danielsen. 4. Jg. 26 Nrn. 31,5×24 cm. (Nr. 1/2. 15 S.) Berlin 1920. Viertelj. 6.—; Einzel-Nr. 1.—

1183. **Wotruba, R.,** Grundzüge d. Elektrotechnik. Ein Lehrbuch f. Schule u. Praxis. 1. Bd. Mit 110 Textabb. Lex.-8°. 158 S. Berlin 1920. Pappbd. 10.—

1184. **Zeitschrift** f. Abfallverwertung, Ersatzstoffwesen u. Sparwirtschaft. Fachblatt f. Trocknung u. chemisch-techn. Verwertung industrieller, landwirtschaftl. u. städt. Abfälle, sowie f. wirtschaftl. Ausnutzung v. Nebenerzeugnissen u. Ersatzstoffen. Begr.: P. Rohlandt. Unt. Mitw. v. Bayersdoerfer . . . Schriftleiter: Oskar Neuss. 5. Jg. 24 Nrn. Lex.-8°. (Nr. 1—5. 40 S. m. Abb.) Charlottenburg 1920. Viertelj. 4.—

1185. — Elektrotechnische. (Zentralblatt f. Elektrotechnik.) Organ d. elektrotechn. Vereins seit 1880 u. d. Verbandes deutscher Elektrotechniker seit 1894. Schriftleitung: E. C. Zehme (verantwortlich), F. Meissner, K. Perlewitz. 41. Jg. 52 Hefte. 36,5×26 cm. Berlin 1920. Viertelj. 8.—; Einzelheft 1.50

1186. **Zentralblatt** f. d. Papierindustrie. Schriftleiter: Adolf Hladufka. 38. Jg. 24 Nrn. Lex.-8°. (Nr. 1. 24 S.) Leipzig 1920. b n.n. 24.—

1187. **Zimmermann, E.:** Das Bleichen u. Reinigen v. Bildern, insbesondere v. Stahl- u. Kupferstichen, Radierungen, Drucksachen, Aquarellen, Pastellen u. Ölgemälden. Unter bes. Berücks. d. modernen Bleichverfahren m. Eau de Javelle, Ammoniak, Ozon (Sauerstoff) u. Wasserstoffsuperoxyd leicht faßlich dargestellt. Nebst e. Anleitung: Bunte Bilder u. handkolor. Stiche zu bleichen, verblaßte Bilder wieder aufzufrischen, sowie Stockflecken, Schimmel-, Tinten-, Petroleum-, Fettflecken u. Fliegenschmutz daraus zu entfernen. (Bücher d. Praxis.) 8°. (12 S.) Könitz i. Th. '19. 2.—

1188. **Zipser, J., u. Ch. Marschik,** Materialienkunde f. Webschulen. Mit 53 Abb. im Texte. 2. Aufl. gr. 8°. IX, 148 S. Wien 1919. 3.20

Lehrbücher.

1189. **Altmann, E.,** Grundriß d. Chemie. Ein Leitfaden f. d. Unterricht an landw. Lehranstalten u. ähnl. Fachschulen. 2 Tle. 8°. Berlin.
1. Unorgan. Chemie. 8. Aufl., bearb. v. C. v. Stoeltzer. Mit 37 in d. Text gedr. Holzstichen. VII, 138 S. 1919. Hlwbd. 4.20
2. Organ. Chemie. 6. Aufl., bearb. v. C. v. Stoeltzer. Mit 32 in d. Text gedr. Holzstichen. VI, 116 S. 1919. Hlwbd. 4.20

1190. **Arendt, R.,** Leitfaden f. d. Unterricht in d. Chemie u. Mineralogie. Method. bearb. 14., m. d. 13. übereinstimmende Aufl. v. L. Doermer. Mit 145 Abb. im Text u. 1 Buntdr.-Taf. gr. 8°. VI, 154 S. Leipzig 1919. Hlwbd. 5.—

1191. **Arndt, F.,** Kurzes chem. Praktikum f. Mediziner u. Landwirte. 3. Aufl. 8°. VIII, 96 S. Berlin 1920. Pappbd. 9.—

1192. **Frerichs, G.,** Leitfaden d. anorgan. u. organ. Chemie. Für Studierende d. Medizin, Tiermedizin u. Zahnheilkde., d. Technik u. Handelswissenschaft. 2., neu bearb. u. verm. Aufl. Mit 20 Textabb. gr. 8°. XII, 563 S. Stuttgart 1920. 36.—; Hlwbd. 42.—

1193. **Kuspert, F.,** Vorstufe z. Lehrgang d. Chemie u. Mineralogie f. höh. Schulen. 2. Doppel-Aufl. 8°. IV, 80 S. m. 58 Abb. Nürnberg 1919. 1.50

1194. **Smith, E.,** James Woodhouse, a pioneer in chemistry, 1770—1809. 8°. Philadelphia. 1 $ 50 c.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Rezensionen und Anzeigen.

Ätherische Öle und Riechstoffe. Von Dr. J. Rochussen. Mit 9 Abbildungen. Zweite, umgearbeitete Auflage. (Sammlung Göschen Nr. 446.) Vereinigung wissenschaftlicher Verleger Walter de Gruyter & Co., Berlin W. 10 und Leipzig. Preis 2.10 M. und 100 % Verlegerteuerungs-Zuschlag.

Das vorliegend in zweiter Auflage erscheinende Werkchen wendet sich in erster Linie an die naturwissenschaftlich Gebildeten, insbesondere die Chemiker und Pharmazeuten unter ihnen, und macht sie nach einer kurzen geschichtlichen Einleitung zunächst mit den Darstellungsweisen der ätherischen Öle und Riechstoffe bekannt. Nach Behandlung der wichtigeren Eigenschaften und der pflanzen-physiologischen Bedeutung der Öle verweilt das Büchlein längere Zeit bei der „Prüfung der ätherischen Öle auf Reinheit", wobei namentlich die in den letzten Jahren wieder sehr häufig gewordenen Verfälschungen eingehend berücksichtigt und einige seit der ersten Auflage bekanntgewordene neue, praktisch wichtige Untersuchungsverfahren mitgeteilt werden. Dieses analytische Kapitel dürfte für die Praxis von besonderem Interesse sein. Der Abschnitt über die einzelnen ätherischen Öle bringt außer mehreren neuen, inzwischen zu Bedeutung gelangten Ölen durchgehend die bisher vermißten Ausbeuteziffern bei der Gewinnung der Öle aus den Rohstoffen, und zwar nach Veröffentlichungen der Firma Schimmel & Co., Miltitz-Leipzig. Auch das Kapitel „Riechstoffe" ist um mehrere Vertreter dieser Körperklassen erweitert worden. Ein kurzer Abschnitt über Riechdrogen beschließt den wissenschaftlichen Teil des Werkchens.

Gurley, R. R. Chapters for a penultimate philosophy. Part IV. Extra-individual reality; its existence. Part V. Overleap of the intermediate zone. The concepts fundamental in the sciences (energy, substance). New York 1915, 1916 pp. 249—323.

Sammlung Göschen. Die Fette und Öle, von Dr. Karl Braun, zweite neu bearbeitete Auflage, Berlin. Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 155 Seiten, Preis M. 2.10 und 100 % Teuerungszuschlag.

Aus dem Inhaltsverzeichnis: Die Fette und Öle, Tabelle der Fett- und Ölkomponenten; Die Untersuchungsmethoden, Glyzerinester des Tierreichs; Glyzerinester des Pflanzenreiches; Sonstige Ester. Das handliche Büchlein hat durch die Neubearbeitung erheblich gewonnen und dürfte in seiner jetzigen Form an Brauchbarkeit noch mehr gewonnen haben.

Versuchs- und Kleinbetriebs-Öfen zur Beheizung mit festen Brennstoffen (Gas) elektrischen Strom, Berlin, Tonindustrie Abteilung A. 63 Seiten mit zahlreichen Abbildungen. Berlin, Tonindustrie Abteilung A., Dreysestr. 4.

Aus der Einleitung: Die heutige Zeit erfordert ein scharfes Rechnen, um den Betrieb so wirtschaftlich wie möglich zu gestalten. Dieses bedingt eine dauernde Überwachung aller Betriebsstoffe, hinsichtlich ihres Verhaltens beim Brennen. Zu diesem Zweck sind Versuchsöfen erforderlich. Es ist allgemein anerkannt, daß durch die Verwendung derartiger Öfen die chemischen und physikalischen Untersuchungsergebnisse des Laboratoriums auf das wertvollste ergänzt werden. Denn auf diese Weise wird Mißerfolgen im Großbetrieb vorgebeugt und Änderungen, sowie Neueinführungen wirksam vorgearbeitet. Es ist in der folgenden Zusammenstellung besonders darauf Rücksicht genommen worden, den verschiedenartigsten Betrieben die Möglichkeit zu geben, eine Ofenform zu wählen, die ihren Verwendungsabsichten und Betriebsmöglichkeiten entspricht.

Walden, Paul, Professor Dr. Die Pflege der Chemie in den baltischen Landen, Sonderabdruck aus der „Festschrift zur Eröffnung der Baltischen Technischen Hochschule zu Riga am 14. Oktober 1918". Berlin. Verlag von Fritz Würtz. 42 Seiten. Preis M. 2.50.

Das kleine Heftchen bietet einen wichtigen Beitrag zur Geschichte der Chemie besonders im 19. Jahrhundert. Die Namen Ostwald, Walden, Scherer, Tammann, genügen um zu zeigen, daß hier ein wichtiger Abschnitt verhandelt wird.

Weinland, Professor Dr. R. Einführung in die Chemie der Komplex-Verbindungen (Wernersche Koordinationslehre) in elementarer Darstellung, Verlag von Ferdinand Enke in Stuttgart 1919. XVI und 441 Seiten.

Aus dem Vorwort: Im Anschluß an Vorlesungen, die ich über die Metallammoniakverbindungen und über die Chemie der anorganischen Komplexe hielt, fragten mich die Hörer nach einem Buch, das dieses Gebiet der anorganischen Chemie in elementarer Weise behandle. Das bekannte klassische Werk von A. Werner, setzt die Kenntnis des reichen in Betracht kommenden Tatsachenstoffes im wesentlichen voraus. In den verbreiteten Lehrbüchern der anorganischen Chemie ist für diesen meist nur ein kleiner Raum vorhanden. Man muß daher die sehr umfangreichen Handbücher oder die Originalliteratur benutzen. In den ersteren ist es aber für die Studierenden nicht leicht, das Wesentliche herauszufinden, außerdem aber sind jene Werke in der Regel jahrzehntelang im Erscheinen begriffen und unvollendet, so daß wichtige Kapitel in ihnen fehlen. Anderseits kommt das Studium der Originalliteratur wohl für einzelne Teile in Betracht, für das Ganze aber nicht. In dem vorliegenden Buch ist der Versuch gemacht, fürs erste die Kenntnis des wesentlichen Teiles des großen Stoffes zu vermitteln, auf dem die jetzigen Anschauungen beruhen. Ich habe mich dabei nicht auf die Beschreibung der Verbindungen beschränkt, sondern ich bin auch auf die präparative Seite und andere Umstände eingegangen, um dem Gegenstand näher zu kommen.

Handbuch der Radiologie. Unter Mitwirkung von Prof. Dr. A. Bestelmeyer-Göttingen, Prof. Dr. P. Debije-Göttingen, Prof. Dr. A. Einstein-Berlin, Dr. L. Föppl-Würzburg, Prof. Dr. E. Gehrke-Berlin, Prof. Dr. H. Geitel-Wolfenbüttel, Prof. Dr. A. Hagenbach-Basel, Prof. Dr. W. Hallwachs-Dresden, Prof. Dr. H. A. Lorentz-Leyden, Prof. Dr. E. Marx-Leipzig, Prof. Dr. G. Mie-Halle, Prof. Owen W. Richardson-London, Prof. Dr. E. Riecke-Göttingen, gest., Prof. Dr. E. Rutherford-Manchester, Dr. R. Seeliger-Berlin, Prof. Dr. A. Sommerfeld-München, Prof. Dr. H. Starke-Greifswald, Prof. Dr. J. S. Townsend-Oxford, Prof. Dr. W. Wien-Würzburg, Prof. Dr. P. Zeemann-Amsterdam. Herausgegeben von Dr. Erich Marx, Prof. an der Universität Leipzig. Band I. J. S. Townsend: Ionisation der Gase, H. Geitel: Radioaktivität der Erde und der Atmosphäre. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 1920. Ladenpreis M. 72.—

Inhaltsverzeichnis. Die Ionisation der Gase von J. S. Townsend. Erstes Kapitel: Einleitung. Zweites Kapitel: Die Methoden der Ionenerzeugung in Gasen. Drittes Kapitel: Bewegung der Ionen in Gasen. Viertes Kapitel: Die Geschwindigkeit der Ionen im elektrischen Feld. Fünftes Kapitel: Diffusion der Ionen. Sechstes Kapitel: Rekombination. Siebentes Kapitel: Die Bildung von Nebeln und die Bestimmung der Atomladung. Achtes Kapitel: Ionisation durch den Stoß der negativen Ionen. Neuntes Kapitel: Ionisation durch den Stoß der positiven Ionen. Zehntes Kapitel: Entladung zwischen Leitern von verschiedenen Formen. Elftes Kapitel: Entladungsröhren. Die Radioaktivität der Erde und der Atmosphäre von H. Geitel.

Kritik des Idealismus. Von Friedrich Jodl. Bearbeitet und herausgegeben von Universitätsprofessor Carl Siegel und Privat-Dozent W. Schmied-Kowarzik. Leipzig 1920. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.

Aus der Vorrede: Was diese Blätter bringen, will etwas mehr sein als der Versuch einer neuen Theorie zu vielen vorhandenen. Es nennt sich eine Kritik und ist in Wahrheit ein Bekenntnis, dessen leitende Überzeugungen sich im Laufe einer andauernden wissenschaftlichen Arbeit immer bestimmter gestaltet und in beständigem stillen Widerspruche gegen viele führende Geister, ja

man darf sagen gegen die herrschenden Richtungen der wissenschaftlichen Philosophie sich immer mehr befestigt haben. Darin liegt für den Verfasser die Stärke, für den Leser die Schwäche des Buches. Denn diese Gedanken wurzeln für jenen in einer Summe von geistigen Erfahrungen und Versuchen, die unmöglich alle reproduziert und von dem Leser gleichsam miterlebt werden können. Sie sind der Mensch — sein geistiges Selbst, sein Glaube. Ob diese Evidenz für einen dritten herstellbar ist, wird das Urteil des Lesers selbst entscheiden.

Leicht wäre es gewesen, das Buch mit einer Fülle von gelehrten Belegen aus der ganzen Literatur der Philosophie auszustatten. Aber wozu? Die Dinge, auf die es sich bezieht, liegen auf der Straße des philosophischen Wanderers und sind in hundert Büchern zu finden. Der Kenner braucht die Belege nicht, denn sie drängen sich ihm von selbst auf; dem Lernenden mag es ein Reiz sein, sie zu suchen; und den Laien würden sie nur verwirren. Es ist eine Rapsodie über ein Thema, das in allen meinen Schriften und Vorlesungen erklungen ist und hier endlich ausklingt: Das Bekenntnis zum Realismus.

Kieselsäure und Silikate. Von Henry Le Chatelier. Membre de l'Institut, Professor am Collège de France. Berechtigte Übersetzung von Hans Finkelstein. Mit 63 Figuren und Abbildungen im Text. Leipzig 1919. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.

Inhalt: Einleitung. Kapitel I: Chemische Eigenschaften der Sauerstoffverbindungen des Siliciums. Kapitel II: Die sogenannte wasserhaltige Kieselsäure. Kapitel III: Amorphe Kieselsäure. Kapitel IV: Kristallographische Eigenschaften des Quarzes. Kapitel V: Physikalische Eigenschaften des Quarzes. Kapitel VI: Optisches Drehungsvermögen. Kapitel VII: Doppelbrechung. Kapitel VIII: Chalcedon. Kapitel IX: Spezifisch leichte Kieselsäure. Kapitel X: Umwandlung der Kieselsäure. Kapitel XI: Allgemeine Eigenschaften der Gläser. Kapitel XII: Chemische Eigenschaften des Glases. Kapitel XIII: Physikalische Eigenschaften des Glases. Kapitel XIV: Wärmeausdehnung des Glases. Kapitel XV: Optische Eigenschaften des Glases. Kapitel XVI: Die Metallsilicate. Kapitel XVII: Klassifikation der Silicate. Kapitel XVIII: Silicate der Alkalimetalle und des Bariums. Kapitel XIX: Chalciumsilicate. Kapitel XX: Magnesiumsilicate. Kapitel XXI: Aluminiumsilicate. Kapitel XXII: Keramik. Kapitel XXIII: Gesteine und Schlacken. Namen- und Sachregister.

Einleitung: In den herkömmlichen Lehrbüchern der Chemie wird die Kieselsäure meist nur kurz behandelt, und die Silicate bleiben fast ganz unberücksichtigt. Man muß seine Zuflucht zu mineralogischen Werken nehmen, um nähere Angaben über diese Klasse von Verbindungen zu finden, die doch sowohl vom rein wissenschaftlichen Standpunkt aus wie im Hinblick auf ihre praktischen Anwendungen so außerordentlich interessant ist. Die Zurückhaltung der Chemiker auf diesem Gebiet läßt sich kaum anders erklären, als durch ein handwerksmäßiges Festhalten an einer veralteten Tradition. Es ist unbedingt notwendig, daß diesem Mißverhältnis ein Ende gemacht und der Kieselsäure und den Silicaten im Chemie-Unterricht ein ihrer tatsächlichen Bedeutung angemessener Platz eingeräumt wird.

Die Anaphylaxie. Von Charles Richet, Professor der Physiologie an der medizin. Fakultät der Universität Paris. Autoris. Übersetzung von Dr. med. J. Negrin y Lopez. Leipzig. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 1920.

I. Geschichtliches: Anaphylaxie bedeutet das Gegenteil von Immunität oder Prophylaxie. Das Wort habe ich 1902 geprägt, um die merkwürdige Eigenschaft gewisser Gifte zu bezeichnen, welche die Empfindlichkeit des Organismus für ihre Einwirkung erhöhen statt vermindern.

Die erste Veröffentlichung, in der eine methodische Beschreibung der Grunderscheinung gegeben wurde, datiert vom 15. Februar 1902.

Diese Arbeit stellte als eigentliche Grundlage der Anaphylaxie fest, daß eine Substanzmenge, die nicht ausreicht, um ein normales Tier zu töten oder

auch nur krank zu machen, bei einem Tier, das längere Zeit vorher dieselbe Substanz erhielt, den Tod zur Folge hat.

Wir konnten schon in dieser Arbeit beweisen, daß die Akkumulierung nicht als Ursache angenommen werden darf, weil nach 3, 4 oder 5 Tagen noch keine Anaphylaxie vorhanden ist; man muß 2 bis 3 Wochen warten, ehe sie zutage tritt.

Diese beiden Elemente: Erhöhung der Empfindlichkeit für ein Gift nach vorhergehender Injektion desselben und die nötige Inkubationszeit, damit dieser Zustand der größeren Empfindlichkeit entsteht, bilden die zwei wesentlichen und ausreichenden Bedingungen der Anaphylaxie.

Man wird später sehen, wie heftig und leicht zu kontrollieren diese Erscheinung ist. Es ist nicht zu verwundern, daß man in mehreren Arbeiten aus der Physiologie und experimentellen Pathologie einige zerstreute Tatsachen findet, die sich auf die Anaphylaxie beziehen und vor der formellen Feststellung des Phänomens beobachtet wurden.

In der Reihe der von WILHELM OSTWALD herausgegebenen Sammlung

GROSSE MÄNNER

Studien zur Biologie des Genies

erschien soeben als sechster Band:

EMIL RATHENAU

und das elektrische Zeitalter

Von FELIX PINNER.

Mit einer Heliogravüre. Preis geheftet Mk. 16.40, gebd. Mk. 21.40.

In diesem neuen Bande der „Großen Männer" macht der Verfasser weite Kreise mit dem Lebenslauf eines Mannes bekannt, dessen Wirken und Erfolge Jahrzehnte hindurch dem industriellen Leben Deutschlands auf dem Gebiete der Elektrizitätsindustrie, aber nicht nur auf diesem, das Gepräge gaben. Die Geschichte der A. E.-G., deren Gründer Emil Rathenau war, und die naturgemäß einen breiten Raum in dem Buche einnimmt, gab dem Verfasser gleichzeitig Gelegenheit zur Darstellung der allgemeinen deutschen Wirtschaftsentwicklung in den letzten Jahrzehnten. Diese Mischung zwischen einer persönlichen Biographie und einer geschichtlichen Darstellung interessanter wirtschaftlicher und geschäftlicher Vorgänge macht das Buch auch für Kreise wertvoll, die außerhalb der direkt in Betracht kommenden Industriezweige stehen.

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen in Anhalt.

C N Chem.

Jahrgang 14 März 1921 Nummer 6

UNIVERSITY OF ILLINOIS UNIVERSITY OF ILLINOIS 1921

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—
Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 60 Pf.

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—412. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—380. 1832—1916.
Annalen der Physik u. Chemie. Komplett vom Beginn 1790 bis 1915. Gbd.
Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 1—42. 1886—1913.
Archiv für Hygiene. Bd. 1—87 u. Gen.-Reg. 1883—1917.
Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—50. 1868—1917
Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—42. 1872—1913.
Bulletin de la Société chimique de Paris. 1858—1913.
Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Vol. 1—83. 1836—1917.
Catalogue, The International, of scientif. litterature. 1901—14.
Centralblatt f. Bakteriologie. Abt. I. Bd. 1—79. 1887—1916.
— — Abt. II. Bd. 1—47. 1895—1916.
— **Chemisches.** Jahrg. 1897—1917.
Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jahrg. 7—40. 1883—1919.
Dingler's Polytechnisches Journal. Bd. 1—331. 1820—1916.
Encyclopédie chimique. 1881—1901. Kplt.
Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie. 1858—1913.
Liebig-Kopp's Jahresbericht. Kplt. soweit bis 1913 ersch.
Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie. Bd. 1—62.
Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie. 1841—1913.
Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie. Bd. 1—44. 1871—1913.
Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1916.
Journal f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—62. 1853—1913.
Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—38. 1874—1913.
Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—34 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1913.
Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—37. 1880—1913. Gbd.
Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols. 1—32. 1882—1913.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Angebotene Zeitschriften (Fortsetzung):

Versuchsstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—92. 1859—1913.
Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten-u. Salinenwesen. Bd. 1—64. 1854—1917.
— **f. Biologie.** Bd. 1—59. 1865—1916.
— **f. analyt. Chemie.** Bd. 1—56. 1862—1917.
— **f. angewandte Chemie.** Jahrg. 1—32. 1887—1918.
— **f. anorgan. Chemie.** Bd. 1—102. 1892—1918.
— **f. physikalische Chemie.** Bd. 1—92. 1887—1916.
— **d. Vereins deutscher Ingenieure.** Bd. 1—61. 1857—1917.
— **f. physiolog. Chemie.** Bd. 1—97. 1877—1916.
— **f. Hygiene u. Infektionskrankh.** Bd. 1—84. 1886—1917.
— **f. Krystallographie u. Mineralogie.** Jg. 1—52. 1867—1913.
— **Jenaische, f. Medizin u. Naturwiss.** Bd. 1—49. 1867—1913.
— **f. d. Zuckerindustrie in Böhmen.** Jg. 1—38. 1876—1913.

Preis auf Anfrage.

Gewinnanteil

od. einmal. Vergütung gewähre ich demj., w. mir solche Präparate angibt, die sich als Hilfsmittel bei Fabrikat-Verfahren eignen, oder zur Erzielung größ. Leistung, Schonung, Sicherheit bei masch. Anlagen, z. B. Preßluft, Hydraulik etc. dienen.
Angebote an **A. Bau, Stuttgart-U'türkheim.**

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

Zeitschrift für physikalische Chemie
Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre

begründet von Wilh. Ostwald und J. H. van't Hoff, unter Mitwirkung von S. Arrhenius in Stockholm, E. Beckmann in Großlichterfelde, G. Bredig in Karlsruhe i. B., E. Cohen in Utrecht, H. Goldschmidt in Kristiania, F. Haber in Dahlem, A. Hantsch in Leipzig, A. Horstmann in Heidelberg, M. Le Blanc in Leipzig, H. Le Chatelier in Paris, O. Lehmann in Karlsruhe, W. Nernst in Berlin, A. A. Noyes in Boston, O. Pettersson in Stockholm, Th. W. Richards in Cambridge, R. Schiff in Pisa, T. E. Thorpe in London, P. Walden in Rostock, R. Wegscheider in Wien, sowie anderen Fachgenossen.

Herausgegeben von Wilhelm Ostwald,
emer. Professor der Universität Leipzig.

Geschäftsführender Herausgeber Carl Drucker,
Professor an der Universität Leipzig.

Jährlich erscheinen 2—3 Bände zu je 6 Heften im Umfang von je 8 Bogen. Im Jahre 1920 gelangte Band 94 zur Ausgabe zum Preise von M. 48.—. (Preise früherer Bände auf Anfrage.)

Jahrgang 14 März 1921 Nummer 6

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—
Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 60 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine Chemie.

1195. **Arrhenius, S.,** Lehrbuch d. Elektrochemie. Vom Verf. durchges. u. verm. deutsche Ausg. Aus d. Schwed. übers. v. H. Euler. 4. unveränd. (anast.) Abdr. Mit 57 Abb. VI, 305 S. 8°. Leipzig (1901) 1920. 23.—; Pappbd. 30.—

1196. **Bary, P.,** Les colloides métalliques. 8°. Paris. 5 Fr. 50 c.

1197. **Bein, W.,** Das chem. Element, seine Wandlung u. sein Bau als Ergebnis d. wissenschaftl. Forschung. Mit 39 Fig. im Text. VIII, 360 S. gr. 8°. Berlin 1920. 45.—; Hlwbd. 53.—

1198. **Berichte** d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Autoren-Generalregister üb. d. Jgg. 41—50 (1908—1917). Bearb. v. Rob. Stelzner. — Bücherverzeichnis d. Zeitschriften, Lehrbücher u. grösseren Werke d. Bibliothek d. Deutschen Chem. Gesellschaft nach d. Stande vom J. 1919. (146 u. 197 S.) gr. 8°. Berlin 1920. 100.—

1199. **Chemie** in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. J. Schmidt. 10. Bd. gr. 8°. Stuttgart.

Kauffmann, H., Beziehungen zwischen physikal. Eigenschaften u. chem. Konstitution. X, 422 S. 1920. (10. Bd.) 60.—; Hlwbd. 70.—

1200. **Duclaux, J.,** Les colloides. Paris. 7 Frs.

1201. **Göschen,** Sammlung. 71., 223., 252., 253., 452. u. 804. Bd. kl. 8°. Berlin.

Bahrdt, W., Stöchiometrische Aufgabensammlung. Mit d. Resultaten. 2., verb. Aufl. Durchges. Neudr. 123 S. 1920. (452. Bd.) 2.10

Benrath, A., Chemische Grundbegriffe. 144 S. 1920. (Nr. 804.) 2.10

Daneel, H., Elektrochemie. I. Theoret. Elektrochemie u. ihre physikal.-chem. Grundlagen. Mit 16 Fig. 3. Aufl. Neudr. 186 S. (252. Bd.) 2.10

— Dasselbe. II. Experimentelle Elektrochemie, Messmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. Mit 26 Fig. u. mehreren Tab. 2. Aufl. Neudr. 159 S. 1920. 2.10

1202. **Herz, W.,** Leitfaden d. theoret. Chemie als Einführung in d. Gebiet f. Studierende d. Chemie, Naturwissenschaften u. Pharmazie, Ärzte u. Techniker. 2., durchges. u. verm. Aufl. Mit 32 Textabb. VIII, 311 S. gr. 8°. Stuttgart 1920. 50.—

1203. **Jaarboekje,** Chemisch, tevens jaarboekje d. Nederl. chem. vereeniging. Jaarg. 14. Amsterdam. 8 fl.

1204. **Jahrbuch** d. Chemie. Bericht üb. d. wichtigsten Fortschritte d. reinen u. angewandten Chemie. Unt. Mitw. v. H. Beckurts ... hrsg. v. Rich. Meyer. 28. Jg. 1918. (VII, 267 S.) gr. 8°. Braunschweig 1920. 36.—; Hlwbd. 42.—; imit. Hldrbd. 44.—

1205. **Jakob, Johann,** Die Stereochemie der Koordinationsverbindgn. 102 S. 8°. Univ.-Schr. Zürich 1919.

1206. **Kauffmann, H.,** Allgemeine u. physikalische Chemie. 1. Tl. mit 10 Fig. 2. verb. Aufl. Neudr. 154 S. 1920. (Nr. 71.) 2.10

1207. **Ketzer, Robert,** Leitfähigkeit fester Salze u. Salzgemische. 33 S. 8°. Diss. Leipzig 1918.

1208. **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift f. wissenschaftl. u. techn. Kolloidchemie (früher „Zeitschrift f. Chemie u. Industrie d. Kolloide"). Hrsg. u. red. v. Wolfg. Ostwald. Der Referatenteil unt. d. Red. v. R. E. Liesegang. 27. Bd. 6 Hefte. (1. Heft. 48 S. m Fig.) Dresden. Lex.-8°. 40.—

1209. — Dasselbe. Erg.-Hefte. Kolloid-chem. Beihefte. Monographien z. reinen u. angewandten Kolloidchemie, hrsg. v. W. Ostwald. 13. Bd. 12 Hefte. gr. 8°. Dresden 1920. 30.—

1910. **Krahmer, Konstanze,** Verwendung von Bleielektroden zu thermochem. Messungen. 47 S. 8°. Diss. Berlin 1919.

1211. **Krauth, Carl,** Stereochem. Studien an Hydrazonen gemischter Dithiokohlensäureester. 8°. 38 S. Diss. Erlangen 1919.

1212. **Küster** †, F[rdr]. W., Prof. Dr., Logarithmische Rechentafeln f. Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner u. Physiker. Begr. v. Küster. Für d. Gebrauch im Unterrichtslaboratorium u. in d. Praxis berechnet u. m. Erläut. vers. Nach d. gegenwärt. Stande d. Forschung bearb. v. Prof. Dir. Dr. A[lfred] Thiel. 23., verb. Aufl. (119 S.) 8°. Berlin 1920. 12.—; Pappbd. 16.—

1213. **Landolt, H.,** u. **R. Börnstein,** Physikalisch-chem. Tabellen. 4., umgearb. u. verm. Aufl., unt. Mitw. v. Th. Albrecht . . . u. m. Unterst. d. kgl. preuss. Akademie d. Wissenschaften, hrsg. v. R. Börnstein u. W. A. Roth. Manuldr. XVI, 1313 S. m. eingedr. Kurven. Lex.-8°. Berlin (1912) 1920. Lwbd. 360.—

1214. **Loon, Chr. van,** Stereochemie der Cyclopentaan en der Hydrindeen-1.2-Diolen. 81 S. 8°. Diss. Delft (T. H.) 1919.

1215. **Mc Coy, H. Newby a. E. M. Terry,** Introduction to general chemistry. New York. 3 $

1216. — — — Laboratory outline of general chemistry. New York. 1 $ 25 cts.

1217. **Müller, E.,** Elektrochemisches Praktikum. Mit e. Begleitwort v. F. Foerster. 3. (verm. u. verb.) Aufl. Mit 82 Abb. u. 33 Schaltungsskizzen. XVI, 254 S. gr. 8°. Dresden 1920. 20.—

1218. **Ostwald, Wolfg.,** Kleines Praktikum d. Kolloidchemie. Mitbearb. v. P. Wolski. Mit 14 Textfig. XII, 159 S. gr. 8°. Dresden 1920. 15.—

1219. **Pauli, W.,** Kolloidchemie d. Eiweisskörper. 1. Hälfte. Mit 27 Abb. im Text u. zahlr. Tab. VIII, 111 S. gr. 8°. Dresden 1920. 10.—

1220. **Robert, Ernst,** Üb. die Einwirkung ultravioletter Strahlen auf einige ungesättigte Säuren. 36 S. 8°. Diss. Rostock 1919.

1221. **Samec, M.,** u. **H. Haerdtl,** Studien üb. Pflanzenkolloide. IX. Zur Kenntnis verschiedener Stärkearten. S. 281—300 m. Fig. gr. 8°. S.-A. Dresden 1920. 1.80

1222. **Schmidt, Alfred,** Üb. die Volumenänderungen von kolloiden Niederschlägen. 44 S. 8°. Diss. Erlangen 1919.

1223. **Schüle, W.,** Technische Thermodynamik. 3., erw. Aufl. d. „techn. Wärmemechanik". 2. Bd. gr. 8°. Berlin.

2. Höhere Thermodynamik m. Einschluss d. chem. Zustandsänderungen nebst ausgewählten Abschnitten aus d. Gesamtgebiet d. techn. Anwendgn. Mit 202 Textfig. u. 4 Tab. XVI, 409 S. 1920. Hlwbd. 36.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

LIBRARY UNIVERSITY OF ILLINOIS

1224. **Stark, J.,** Änderungen d. Struktur u. d. Spektrums chem. Atome. Nobelvortrag, geh. am 3. VI. 1920 in Stockholm. 15 S. gr. 8°. Leipzig 1920. 3.—
1225. **Uhl, Eldor,** Elektrochem. Oxydation von Benzaldehyd u. Benzoësäure. 45 S. 8°. Diss. Basel 1919.
1226. **Zeitschrift** f. physikal. Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Begr. v. Wilh. Ostwald u. J. H. van't Hoff. Unt. Mitw. v. S. Arrhenius ... hrsg. v. emer. Prof. Wilh. Ostwald. Geschäftsführender Hrsg.: Carl Drucker. 96. Bd. (1. u. 2. Heft. 252 S. m. 28 Fig.) gr. 8°. Leipzig 1920. 48.—
1227. — Dasselbe. Namen- u. Sachregister zu d. Bdn. 51—75 v. F. W. Küster. 4. Lfg. S. 481—608. gr. 8°. Leipzig 1920. 16.—
1228. **Zierl, H.,** Beiträge z. photochemischen Klima d. Zugspitze. 19 S. m. 12 Fig. 32,5 × 25 cm. S.-A. München 1920. 1.80
1229. **Zsigmondy, R.,** Kolloidchemie. Ein Lehrbuch. 3., verm. u. z. Tl. umgearb. Aufl. Mit e. Beitrag: Bestimmung d. inneren Struktur u. d. Größe d. Kolloidteilchen mittels Röntgenstrahlen, v. P. Scherrer. Mit 7 Taf. u. 58 Fig. im Text. XVI, 429 S. 1920. 50.—; Hlwbd. 60.—

Anorganische Chemie.

1230. **Akermann, Artur,** Die Reduktionsprodukte des Oxymethylencamphers. 32 S. 8°. Diss. Basel 1919.
1231. **Aptekmann, Paltja,** Die Affinitätsabsättigung d. Metallsalze der Xanthogensäuren. 50 S. 8°. Diss. Zürich 1919.
1232. **Baerlocher, Gust. Otto,** Üb. Verbindungen von Phenolen, Phenoläthern u. Salicylaldehyd mit Neutralsalzen. 52 S. 8°. Diss. Tübingen 1918.
1233. **Appold, Hans,** Zur Kenntnis des Cyanamids u. üb. die Produkte der Einwirkung von Diazoniumsalzen auf die Hydrazone der Glyoxylsäureester. 43 S. 8°. Diss. Erlangen 1919.
1234. **Beindorff, Günter,** Beiträge zur Kenntnisse des 1,3-Diphenyl-4-azobenzol-5-chlorpyrazols u. seiner Derivate. 35 S. 8°. Diss. Rostock 1919.
1235. **Bertele, Fritz,** I. Üb. die Bestimmung der d-Glukose mittels Fehlingscher Lösung. II. Analyt. u. kolloidchemische Untersuchgn. üb. Gold u. Silber. 27 S. 8°. Diss. Erlangen 1920.
1236. **Biltz, H.,** Experimentelle Einführung in d. unorgan. Chemie. Mit 15 Fig. 9.—11. Aufl. VI, 130 S. gr. 8°. Berlin 1920. Pappbd. 20.—
1237. **Blumer, Ferd.,** I. Üb. die Einwirkung von Oxalylchlorid auf Amine u. Amide. 64 S. 8°. Diss. Zürich 1919.
1238. **Bodforss, S.,** Die Aethylenoxyde. Ihre Darstellung u. Eigenschaften. 84 S. Lex.-8°. (S.-A.) Stuttgart 1920. 5.—
1239. **Bonand, R. de,** Nitrates, phosphates, potasse. 8°. Paris. 18 Fr.
1240. **Böttler, Theodor,** Beitrag zur Kenntnis der Pyryliumverbindgn. 31 S. 8°. Diss. Erlangen 1918.
1241. **Boutaric, A., et A. Raynand,** Phosphore, arsenic, antimone. 8°. Paris. 8 Fr.
1242. **Brückner, K.,** Üb. die Einwirkung von Wasser auf Schwefelbarium. 24 S. 4°. Diss. Karlsruhe (T. H.)
1243. **Bühler, Reinh.,** Beitr. zur Kenntnis der Sulfatokobaltiake. 56 S. 8°. Diss. Zürich 1919.
1244. **Cahn, Heinz,** Über Carbomethoxy-Derivate Aliphat. Oxyverbindungen u. Einführung von Acylresten in Phenolhydroxyle mit Hilfe von Säureaziden. 29 S. 8°. Diss. Berlin 1919.
1245. **Dätwiler, Otto,** Zur Kenntnis der optisch-aktiven cis-Bromonitrodiaethylendiamin-Kobaltisalze. 50 S. 8°. Diss. Zürich 1919.
1246. **Fischer, Alb.,** Üb. komplexe Kobaltisalze mit Pyridin u. Diaminen in innerer Sphäre. 46 S. 8°. Diss. Zürich 1919.
1247. **Gille, Hans,** Über katalyt. Reduktion von Oxyden unedler Metalle in wässeriger Lösung mit Palladium u. üb. das katalyt. Verhalten der Palladium-Metallgemische gegen Knallgas. 90 S. 8°. Diss. Leipzig 1919.

1248. **Göschen,** Sammlung. Nr. 37 u. 812—814. kl. 8°. Berlin.
Klein, J., Chemie. Anorgan. Tl. 7., verb. Aufl. 170 S. 1920. 2.10
Koppel, J., Die Metalle u. ihre Verbindungen. I. Alkalimetalle — Erdalkalimetalle — Magnesiumgruppe. Mit 8 Fig. 144 S. 1920. 2.10
— Dasselbe. II. Kupfergruppe — Aluminiumgruppe — Titangruppe — Bleigruppe. Mit 1 Fig. (133 S.) 1920. 2.10
— Dasselbe. III. Vanadiumgruppe — Chromgruppe, Mangan-Eisengruppe — Platingruppe. Mit 5 Fig. (143 S.) 1920. 2.10

1249. **Grard, C.,** L'aluminium et ses alliages. 8°. Paris. 25 Fr.

1250. **Groothoff, Ch. Th.,** De primaire Tinertsafzettingen van Billiton. 103 S., 3 Taf. 8°. Diss. Delft (T. H.) 1916.

1251. **Haacke, Alb.,** Untersuchgn. üb. die binären Systeme des Lithiumorthosilikates mit Zirkon-, Cer- u. Kalziumorthosilikat. 36 S. 8°. Diss. Freiburg i. B. 1919.

1252. **Haber, F.,** Beitrag z. Kenntnis d. Metalle. 17 S. 8°. Ak. Berlin 1919.

1253. **Hachmeister, Kurt,** Üb. Schmelz-, Erstarrungs- u. Siedeerscheinungen v. Gemischen aus Salmiak u. anderen Chloriden. 48 S. 8°. Diss. Hannover (T. H.) 1919.

1254. **Hauck, Ludw.,** Beitr. z. Kenntnis d. Ketenbildung. Üb. Formaldehydsalze. 68 S. 8°. Diss. Karlsruhe (T. H.) 1919.

1255. **Hedrich, Guido,** Studien z. elektrometr. Titration v. Zink, Kadmium u. Kupfer mit Kaliumferrocyanid u. Kaliumferricyanid. 93 S. 8°. Diss. Dresden (T. H.) 1919.

1256. **Heinrich, Karl,** Üb. d. in Flußsäure lösliche Modifikation d. Siliciums. 50 S. 8°. Diss. München (T. H.) 1919.

1257. **Herovici, Leonida,** Studien üb. Chromone. 54 S. 8°. Diss. Berlin (T. H.) 1919.

1258. **Hieber, Walter,** Üb. Komplexverbindungen des dreiwert. Eisens mit unterphosphor. Säure. 66 S. 8°. Diss. Tübingen 1919.

1259. **Hintze, Walter,** Versuche üb. die Entstehung d. Methylnitrats der Kakothelinbase aus Brucin, üb. seine Farbreaktion u. sonstigen Umsetzungen. 53 S. 8°. Diss. Berlin 1919.

1260. **Hoeffelman, G. E.,** De acetyleering van nitrophenolen onder den invloed van eenige katalysatoren. 134 S. 8°. Diss. Delft (T. H.) 1919.

1261. **Hoffmann, M. K.,** Lexikon d. anorgan. Verbindungen. Unt. Berücks. v. Additionsverbindungen m. anorgan. Komponenten. Mit Unterstützung d. deutschen chem. Gesellschaft hrsg. im Auftrage d. Vereins deutscher Chemiker. (In deutscher, engl., französ. u. italien. Sprache.) 1. Bd. 28.—33. Lfg. (Schluß d. 1. Bds.) u. 3. Bd. 2. u. 3. Lfg. (Schluß d. Werkes.) Lex.-8°. Leipzig. Je 4.—
1. Bd. 28.—33. Lfg. Tl. 5. Zinn bis Cer, Nr. 39—41. Cer bis Scandium, Nr. 41—52. Scandium bis Bor, Nr. 52—55. (S. 1427—1643.) 1919.
3. Bd. 2. u. 3. Lfg. Rechentafel, Register usw. (IV u. S. 73—163.) 1919.

1262. **Hofmann, K. A.,** Lehrbuch d. anorganischen Chemie. 3. Aufl. Mit 122 Abb. u. 7 farb. Spektraltaf. XX, 744 S. Braunschweig 1920. 36.—; geb. 45.—

1263. **Hönigschmidt, O.,** u. **L. Birckenbach,** Revision d. Atomgewichts d. Wismuths. Analyse d. Wismuthchlorids. S.-A. S. 83—86. 8°. München 1920. —.60

1264. **Jablonski, Wladimir Stephan von,** Die Kondensation der Anisilsäure mit Phenolen u. Phenoläthern. 114 S. 8°. Diss. Freiburg i. Schw. 1919.

1265. **Karrer, Walter,** Üb. optisch inaktive u. aktive Diaethylendiaminkobaltpropionylacetonatosalze. 58 S. 8°. Diss. Zürich 1919.

1266. **Kather, Berth.,** Ueber Kondensationsprodukte aus Aminsalzen, Formaldehyd u. Antipyrin. Ueber e. Synthese v. β-Aminosäuren aus malonsauren Aminen u. Formaldehyd. 59 S. 8°. Diss. Göttingen 1919. 1.60

1267. **Kleinmann, Hans,** Über die Bestimmung der Phosphorsäure. 176 S. 8°. Diss. Berlin 1919.

LIBRARY UNIVERSITY OF ILLINOIS

1268. **Knoevenagel, E.,** Praktikum d. anorgan. Chemikers. Einführg. in d. anorgan. Chemie auf experimenteller Grundlage. 3. Aufl. Mit zahlr. Fig., 4 Tab. u. 9 Taf. XXVIII, 386 S. 8°. Berlin 1920. Hlwbd. 45.—

1269. **Kreis, Walter,** I. Versuche zur Darstellg. von Diketenen. II. Konstitution des Isoprenhydrobromides. III. Versuche mit einem heiss-kalten Quarzrohr. 98 S. 8°. Diss. Zürich (T. H.) 1919.

1270. **Kritzmann, Léon,** Üb. Salzbildung u. Tautomerie bei a-Imidoviolursäure. 90 S. 8°. Diss. Zürich 1919.

1271. **Kröhnert, Erich,** Über komplexe Verbindungen des Quecksilbers mit Ammoniak und mit schwefliger Säure. 37 S. 8°. Diss. Breslau (T. H.) 1919.

1272. **Künle, Oskar,** Üb. die Einwirkung von Chlor u. Brom auf Hydrazone. 81 S. 8°. Diss. Erlangen 1919.

1273. **Lang, Jules,** Nickelsalze mit o-Phenanthrolin im Komplex. 58 S. 8°. Diss. Zürich 1919.

1274. **Le Chatelier, H.,** Kieselsäure u. Silicate. Berecht. Übers. v. H. Finkelstein. Mit 65 Fig. u. Abb. im Text. (XI, 458 S.) Lex.-8°. Leipzig 1920. 50.—; geb. 58.—

1275. **Leibrock, Wilh.,** Üb. die Gewinnung von Natriumamid u. Natriumcyanamid aus Bleinatrium. 86 S. 8°. Diss. Karlsruhe (T. H.) 1920.

1276. **Lenz, K.,** Ueber e. Methode z. polarimetr. Bestimmung d. Stärke in Calciumchloridlösung. 37 S. 8°. Diss. Göttingen 1919. 1.20

1277. **Merkel, Paul,** Beitrag zur Kenntnis des 2-Methyl-4-phenyl- und 2, 4, 6-Trimethylchinolins, sowie des Pinacyanols. 30 S. 8°. Diss. Erlangen 1919.

1278. **Müller, Rudolf,** Zur Kenntnis des 2-4-6-Trimethylchinolins. 31 S. 8°. Diss. Erlangen 1917.

1279. **Namyslowski Jan von,** Üb. die Einwirkung von Diphenylchloressigsäure auf m- und p-Toluidin u. auf die beiden Naphthylamine. 96 S. 8°. Diss. Freiburg i. Schw. 1919.

1280. **Natur- u. Geisteswelt,** Aus. Sammlung wissenschaftl.-gemeinverständl. Darstellungen. 598. Bdch. kl. 8°. Leipzig.

Bavink, B., Einführung in d. anorganische Chemie. Mit 31 Abb. im Text. 115 S. 1920. (598. Bdch.) Kart. 2.80; Pappbd. 3.50

1281. **Nieuwenburg, C. J. van,** De Stabiliteit der Mercurohalogeniden. 98 S. 8°. Diss. Delft (T. H.) 1914.

1282. **Oppenheimer, C.,** Grundriss d. anorgan. Chemie. 11., neubearb. Aufl. VII, 298 S. 8°. Leipzig 1920. Pappbd. 7.—

1283. **Reggelin, Wilh.,** Üb. die Einwirkung v. schwefl. Säure auf Pulegon u. Sabinol u. üb. einige Abwandlungsprodukte d. Dihydropulegensäure. 55 S. 8°. Diss. Göttingen 1919.

1284. **Riemer, Karl,** Über die Zersetzung der Acetyl-m-kresotinsäure unter vermindertem Druck u. das Di-m-kresotid. 35 S. 8°. Diss. Bonn 1919.

1285. **Riesener, F.,** Ueber Synthesen cykl. Verbindgn. m. Hilfe v. Amylennitrosat. 54 S. 8°. Diss. Göttingen 1919. 1.60

1286. **Rubinstein, H.,** Untersuchungen üb. Beziehungen zwischen Schwerschmelzbarkeit u. Plastizität d. Tone, unt. bes. Berücks. ihres Gehalts an Aluminiumoxyd u. Aluminiumhydroxyd. 78 S. 8°. Marienburg 1919. Berlin. 5.—

1287. **Sakellarios, Euklides,** Zur Kenntnis d. Nithroaethylens u. der Nitrierungsreaktion. 38 S. 8°. Diss. München (T. H.) 1919.

1288. **Sattler, Jens,** Die Alkalisalze d. Phenolphtaleïns. 35 S. 8°. Diss. München (T. H.) 1919.

1289. **Schaefer, Walter,** Thermische und kristallograph. Untersuchung d. ternären Systeme aus Lithium-, Natrium-, Kaliumchlorid und Calcium-, Strontium-, Bariumchlorid. 58 S., 2 Taf. 8°. Diss. Berlin 1919.

1290. **Schaetzlein, Ewald,** Zur Kenntnis der Chromonsynthese von Simonis u. Petschek. 43 S. 8°. Diss. Berlin 1919.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1291. **Scholich, Kurt,** Ternäre Systeme aus Kaliumchlorid u. den Chloriden zweiwertiger Metalle. 44 S., 2 Taf. 8°. Diss. Berlin 1919.
1292. **Schölly, Christoph,** Über Magnesiumnitrid u. üb. Cercarbid. 31 S. 8°. Diss. Basel 1919.
1293. **Schudel, Georg,** Üb. Alkalischmelzen. 52 S. 8°. Diss. Zürich (T. H.) 1919.
1294. **Schwarz, R.,** Chemie d. anorgan. Komplexverbindgn. Ein Grundriss f. Studierende. V, 71 S. 8°. Berlin 1920. 10.—
1295. **Seel, Karl,** Einwirkung von Methylamin auf Brompropylmethylketon. 42 S. 8°. Diss. Erlangen 1919.
1296. **Sonnenfeld, Eugen,** Üb. die Wirkung von Sauerstoff auf ungesättigte Verbindungen bei Gegenwart von Osmium u. v. Phosphor. 80 S. 8°. Diss. Zürich (T. H.) 1919.
1297. **Thieme, Artur,** Zur Kenntnis der Nitrotoluylsäure $C_6H_3(CH_3)(1):CO_2H(2):NO_2(3)$. 32 S. 8°. Diss. Berlin 1919.
1298. **Thörl, Herb.,** Zur Kenntnis der cyclischen Acetonbasen. 24 S. 8°. Diss. Kiel 1919.
1299. **Tschermak, G.,** Der Vesuvian in chem. Beziehung. S.-A. 25 S. gr. 8°. Wien 1919. (Akad.) 2.—
1300. **Voorhout, A. W. Coster van,** Condensatie Producten van Phenol en Formaldehyde. 154 S., 4 Taf. 8°. Diss. Delft (T. H.) 1919.
1301. **Weerman, R. A.,** Over de inwerring van natriumhypochloriet op amiden van onverzadigde zuren en oxyzuren. 136 S. 8°. Diss. Delft (T. H.) 1916.
1302. **Weinmann, Emil,** Diammidoverbindgn. mit bes. Rücksichtnahme auf die Tetrarhodanato-diammido-chromi-Salze. 60 S. 8°. Diss. Zürich 1919.
1303. **Wichmann, Georg,** Üb. die Einwirkung von Baryumkarbonat auf Dextrose. 35 S. 8°. Diss. Hannover (Tierärztl. H.) 1920.
1304. **Wilbuschewitsch, Ida,** Üb. Diacido-diaethylendiaminkobaltisalze. 62 S. 8°. Diss. Zürich 1919.
1305. **Wolf, Hugo,** Beitr. z. Kenntnis d. ungesättigten Bestandteile v. Roherdölen, Erdöldestillaten u. Mineralölprodukten d. Handels. 50 S. 8°. Diss. Karlsruhe (T. H.) 1919.
1306. **Wunderlich, Fritz,** Ein Beitrag zur Kenntnis der fluorsulfonsauren Salze u. über eine neue Darstellungsweise d. Sulfurylfluorids. 45 S. 8°. Diss. Berlin 1919.
1307. **Wutke, Caesar,** Üb. Metallammoniake mit Diaminen. 56 S. 8°. Diss. Zürich 1919.
1308. **Zunniga, A. W.,** Verhalten d. Phenole gegenüber d. Oxalessigester. 41 S. gr. 8°. Berlin 1920. 5.—

Organische Chemie.

1309. **Abegg, Edwin,** Zur Konstitution des 3-Methyl-Menthadiens. 8°. 93 S. Diss. Basel 1919.
1310. **Bau, Adolf,** Studien üb. Derivate d. 1,3-Dinitrophenoxazins. 8°. 66 S. Diss. Zürich 1919.
1311. **Behrle, Ernst,** Üb. Kondensationen von o-Diaminen mit ß-Diketonen zu siebengliedrigen Ringen. 8°. 42 S. Diss. Freiburg i. B. 1919.
1312. **Beilstein's** Handbuch d. organ. Chemie. 4. Aufl., d. Literatur bis 1. I. 1910 umfassend. Hrsg. v. d. deutschen chem. Gesellsch., bearb. v. B. Prager u. P. Jacobson unt. ständ. Mitw. v. P. Schmidt u. D. Stern. 2. Bd. Lex.-8°. Berlin. 2. Acyclische Monocarbonsäuren u. Polycarbonsäuren. VIII, 920 S. 1920. 78.—; geb. 103.—
1313. **Bernthsen-Buchner, Daisy,** Synthese des 4-Oxy-1-(ß-aminoäthyl)-naphtalins. 8°. 28 S. Diss. Freiburg i. B. 1919.

LIBRARY UNIVERSITY OF ILLINOIS

1314. **Beust, Richard von,** Üb. Hydrazone u. Semicarbazone der Glyoxydsäure und deren Ester. 8°. 53 S. Diss. Erlangen 1919.
1315. **Bollmann, Martin,** Monoresorcinphtalein. 8°. 50 S. Diss. Erlangen 1919.
1316. **Brenken, Bruno,** Synthese von Abkömmlingen des 1,3-Oxthiophans. 8°. 72 S. Diss. Freiburg i. Sch. 1919.
1317. **Cohen, W. D.,** Reductie van aromat. Ketonen. 8°. 135 S. Diss. Delft (T. H.) 1915.
1318. **Deuerlein, Ernst,** Zur Kenntnis einiger Pyridin- u. Chinolinderivate. 8°. 55 S. Diss. Erlangen 1919.
1319. **Diels, O.,** Einführg. in d. organ. Chemie. 2. Aufl. Mit 34 in d. Text gedr. Abb. 8°. XII, 326 S. Leipzig 1919. Hlwbd. 20.—
1320. **Du Bois, Edm. M.,** Versuche zur Synthese d. Fisetols. 8°. 40 S. Diss. Bern 1919.
1321. **Dummer, Ernst,** Diffusion organ. Substanzen i. organ. Lösungsmitteln u. Prüfung der Stokesschen Formel. 8°. 25 S. Diss. Freiburg i. B. 1919.
1322. **Friedrichs, Jos.,** Üb. die Oxydation von Hydrazin u. sym. Dibenzoylhydrazin. 8°. 51 S. Diss. Jena 1918.
1323. **Gattermann, L.,** Die Praxis d. organ. Chemikers. 15. verb. Aufl. Mit 95 Abb. u. 2 Tab. gr. 8°. XII, 368 S. Berlin 1920. Hlwbd. 45.—
1324. **Göschen,** Sammlung. Nr. 38. kl. 8°. Berlin.
Klein, J., Chemie. Organ. Tl., 5. verb. Aufl. 187 S. m. Fig. 1920. (Nr. 38.) 2.10
1325. **Gränacher, Charles,** Die Ketopiperazine. 8°. 96 S. Diss. Zürich 1919.
1326. **Gubler, Hans Walter,** Synthese des 2'—4'—Dioxy—2—benzoyl—cumarons. 8°. 40 S. Diss. Bern 1919.
1327. **Henrich, F.,** Theorien d. organ. Chemie. 4., umgearb. Aufl. Mit 31 Abb. gr. 8°. XVI, 544 S. Braunschweig 1921. 68.—; geb. 76.—
1328. **Husse, Werner,** Üb. Isoflavone. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1919.
1329. **Jacobs, W.,** Zur Kenntnis d. Isatins u. Isatoxims. 8°. 48 S. Diss. Göttingen 1919.
1330. **Kaulla, Hildeg,** I. Synthetische Versuche zum Aufbau d. Knorrschen Morphium-Siebenrings. II. Üb. das optisch aktive Pflanzenconiin. 8°. 30 S. Diss. Freiburg i. B. 1919.
1331. **Keller, Hans,** Zur Kenntnis der Oxydationsprodukte d. Orcins u. Amidoorcins. 8°. 26 S. Diss. Erlangen 1919.
1332. **Kirchner, E.,** Ueber e. weitere CH_2-Gruppe im Ring II d. Cholesterins. 8°. 33 S. m. 1 Tab. Diss. Göttingen 1920. 1.20
1333. **Kloppenburg, Karl Albert,** Üb. optisch aktive Ketone d. Tetramethylcyclopentans. 8°. 53 S. Diss. Basel 1919.
1334. **Koechlin, Hartm.,** Untersuchgn. auf dem Gebiete der Triphenylmethanfarbstoffe u. eine neue Bildungsweise des 4,4'-Diamidobenzophenons. 8°. 58 S. Diss. Zürich (T. H.) 1919.
1335. **Korevaar, A.,** Studies over het Mechanisme van het Hydreren. 8°. 139 S. Diss. Delft (T. H.) 1917.
1336. **Krüger, Joh.,** Zur Methodik der Seifenprüfungen. 8°. 8 S. Diss. Giessen 1919.
1337. **Lenander, Karl-Johan,** Om aromatiska xantogenatsyror och deras spjälkningsprodukter. 8°. Diss. Lund. 5 Kr.
1338. **Levis, Irene,** Üb. d. Einwirkung von Chlorbenzaldehyd auf chlorsubstituierte Amine, auf Fluoren und Anthrachinonamine. 8°. 42 S. Diss. Frankfurt 1919.
1339. **Liescher, Karl,** Nitrone u. Nitrene. 8°. 114 S. Diss. Zürich (T. H.) 1919.
1340. **Mischon, Wilh.,** Eine Kondensation von p-Toluidin mit Formaldehyd in saurer Lösung. 8°. 77 S. Diss. Leipzig 1918.
1341. **Müller, Curt,** Zur Kenntnis der 4-Dialkyl-semicarbazide. 8°. 33 S. Diss. Erlangen 1919.
1342. **Ott, E.,** Neuere Untersuchungen üb. Laktone (1907—1915). Lex.-8°. 36 S. (S.-A.) Stuttgart 1920. 2.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1343. **Piazza, G.,** Üb. Bildung u. Zerfall d. Phloroglucinkarbonsäure. 8°. 38 S. Diss. Zürich (T. H.) 1919.
1344. **Pohle, H.,** Beiträge z. Kenntnis der Kautschuke, insbes. zweier Dimethyl-Kautschuke. S.-A. gr. 8°. 60 S. m. Fig. Dresden 1920. 6.—
1345. **Pommer, Max,** Über Hydrinden. 8°. 46 S. Diss. Göttingen 1919.
1346. **Rehorst, Kurt,** D. 1-α-Pinen und Diazoessigester. 8°. 48 S. Diss. Breslau 1919.
1347. **Roth, A.,** Untersuchungen üb. d. Kawaharz. 8°. 44 S. Diss. Göttingen 1919.
1348. **Salomon, Carry,** Üb. Dioxydhydroglyoxaline u. ihre Verwandlung in Glyoxaline. 8°. 26 S. Diss. Kiel 1919.
1349. **Sandow, Karl,** Üb. einige neue Alkyläthercumar- u. -cumarinsäuren u. deren Ester. 8°. 35 S. Diss. Rostock 1919.
1350. **Scheibe, Günter,** Zur Kenntnis der Cyanine (Chinocyanine). 8°. 42 S. Diss. Erlangen 1918.
1351. **Scherpenberg, A. L. van,** Onderzoekingen naar de Constitutie van het Euxanthogeen, de Moederstof van het Indisch Geel. 8°. 196 S. Diss. Delft (T. H.) 1918.
1352. **Schmidt, Jul.,** Kurzes Lehrbuch d. organ. Chemie. 2., neu bearb. Aufl. Mit 16 Abb. Lex.-8°. XXXV, 834 S. Stuttgart 1920. 150.—; Hlwbd. 164.—
1353. **Seng, Rud.,** Üb. d. Isomerieerscheinungen in der Cholesterinreihe. 8°. 49 S. Diss. Göttingen 1919.
1354. **Silberstein, Dr.,** Über e. neue zweckmässige Guajacolcombination. S.-A. gr. 8°. 7 S. Leipzig 1920. 1.—
1355. **Simon, Alfr.,** Über schwefelhaltige Derivate des Anthracens. 8°. 40 S. Diss. Berlin 1919.
1356. **Sitzungsberichte** d. Heidelberger Akademie d. Wissenschaften. Stiftung Heinr. Lanz. Mathematisch-naturwissenschaftl. Klasse. Abt. A. Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Jg. 1919. 1920. Heidelberg.
Franzen, H., u. A. Wagner, Über d. chem. Bestandteile grüner Pflanzen. 11. Mitteilg. Üb. d. Vorkommen e. Gemisches ungesättigter Alkohole in vielen grünen Pflanzen. (Mitteilg. aus d. chem. Institut d. techn. Hochschule Karlsruhe. 6 S. 1920. (Jg. 1920. 2. Abh.) —.60
Windaus, A., Untersuchungen über Colchicin IV. (Aus d. allg. chem. Universitätslaboratorium Göttingen. 12 S. 1919. (Jg. 1919. 16. Abh.) —.80
1357. **Staritz, Martin,** Üb. katalyt. Reduktionen organ. Halogenverbindungen. 8°. 54 S. Diss. Erlangen 1919.
1358. **Troitzsch, Max,** Üb. das Salzsäurebindungsvermögen der Milch. 8°. 14 S. Diss. Giessen 1919.
1359. **Verkade, P. E.,** Hydratatie van organiese Zuuranhydrieden. 8°. 147 S. Diss. Delft (T. H.).
1360. **Wege, Wilhelm,** Üb. d. Reaktionsgeschwindigkeit des Zerfalls substit. Malonsäuren in Kohlendioxyd und substit. Essigsäuren. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1919.
1361. **Winning, Edith,** Üb. den Dampfdruck und die chem. Konstante von Kohlenoxyd. 8°. 41 S. Diss. Berlin 1919.
1362. **Wulkan, Eugen,** Üb. die Wirkung aliphat. Diazoverbindgn. auf Azoverbindgn. 8°. 100 S. Diss. Zürich (T. H.) 1919.

Radium.

1363. **Handbuch** d. Radiologie. Unt. Mitw. v. A. Bestelmeyer ... hrsg. v. E. Marx. 1. Bd. Lex.-8°. Leipzig.
Townsend, J. S., Die Jonisation d. Gase. — Geitel, H., Die Radioaktivität d. Erde u. d. Atmosphäre. Mit 166 Fig. u. Abb. im Text. XVII, 473 S. 1920. (1. Bd.) 72.—; geb. 80.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1364. **Herrmann, Ernst,** Die ultraviolette Absorption von Pyridin, α-Picolin, β-Picolin und Piperidin. 8°. 30 S. Diss. Bonn 1918.
1365. **Jahrbuch** d. Radioaktivität u. Elektronik. Unt. Mitarb. v. S. A. Arrhenius ...: u. unt. bes. Mitw. v. J. Stark hrsg. v. R. Seeliger. 17. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1920. 60.—
1366. **Maurer, P.,** Radiotélégraphie pratique et radiotéléphonie. 8°. Paris. 14 Fr.
1367. **Mitteilungen** aus d. Institut f. Radiumforschung. Nr. 117—123. gr. 8°. Wien.
Albrecht, Eleonore, Über d. Verzweigungsverhältnisse bei RaC, AcC, ThC u. d. Zerfallskonstanten d. C″-Produkte. (Mit 2 Textfig.) (20 S.) 1919. (Nr. 123.) 1.50
Fonovits, Hilda, Über d. Erreichung d. Sättigungsstromes f. α-Strahlen im Plattenkondensator. (Mit 11 Textfig. u. 4 Taf.) (33 S.) 1919. (Nr. 117.) 6.—
Kailan, Anton, Üb. d. chem. Wirkungen d. durchdring. Radiumstrahlung. 11. Der Einfluss d. durchdringenden Strahlen u. der d. ultravioletten Lichtes auf Toluol allein sowie auf Toluol bei Anwesenheit v. Wasser. (22 S.) 1919. (Nr. 119.) 2.—
Kohlrausch, K. W. Fritz, Über d. harte Sekundärstrahlung d. γ-Strahlen v. Radium. (2. Mitteilung.) (Mit 11 Textfig.) (43 S.) 1919. (Nr. 120.) 3.—
Lawson, Rob. W., Der Aggregatrückstoss als Begleiterscheinung d. Zerfalls α-strahlender Substanzen. (Mit 3 Textfig.) (36 S.) 1919. (Nr. 118.) 3.—
Meyer, Stefan, Thor- u. Urangehalt einiger Erze, nebst Anh.: Über d. zeitl. Änderung v. ThB—ThC. (12 S.) 1919. (Nr. 121.) 1.—
— u. Viktor F. Hess, Über d. Konstanz d. Verhältnisses v. Actinium zu Uran in natürl. Erzen. (Mit 2 Textfig.) (16 S.) 1919. 1.50
Sämtlich S.-A. a. d. Sitzungsberichten d. Akademie d. Wissenschaften in Wien. Mathem.-naturw. Kl. Abt. IIa. 128. Bd.
1368. **Stockmann, Hellmuth,** Üb. die Einwirkung ultravioletter Strahlen auf einige ungesättigte organ. Verbindungen. 8°. 34 S. Diss. Bern 1919.
1369. **Strahlentherapie.** Mitteilungen aus d. Gebiete d. Behandlung m. Röntgenstrahlen, Licht u. radioaktiven Substanzen, zugleich Zentralorgan f. Krebs- u. Lupusbehandlung. In Gemeinschaft m. Dr. Bickel ... hrsg. v. W. Falta, C. J. Gaup ... 10. Bd. (Krönig-Gedenkband.) 2. Heft. gr. 8°. VI u. S. 501—1180 m. Abb. u. 4 Taf. Berlin u. Wien 1920. 70.—
1370. **Vieweg,** Sammlung. Tagesfragen aus d. Gebieten d. Naturwissenschaften u. d. Technik. 45. Heft. gr. 8°. Braunschweig.
Fajans, K., Radioaktivität u. d. neueste Entwicklung d. Lehre v. d. chem. Elementen. 2., durchgesehene u. ergänzte Aufl. Mit 9 Abb. u. 10 Tab. VIII, 115 S. 1920. (45. Heft.) 4.—

Analytische Chemie.

1371. **Biltz, H.,** Qualitative Analyse unorgan. Substanzen. Mit 8 Fig. 8.—10. Aufl. gr. 8°. III, 64 S. Berlin 1920. Pappbd. 14.—
1372. — **W.,** Ausführung qualitativer Analysen. Mit 1 Tab. u. 13 Fig. im Text. 2. u. 3. Aufl. Lex.-8°. XI, 150 S. Leipzig 1920. 18.—; geb. 23.—
1373. **Breitenstein's** Repetitorien. Nr. 37c. kl. 8°. Leipzig.
Repetitorium u. Praktikum d. quantitativen Analyse. 3. Tl. Elektroanalyse. Mit 27 Fig. im Text. VIII, 96 S. 1920. Ppbd. 10.20
1374. **Classen, A.,** Quantitative Analyse durch Elektrolyse. 6., neu bearb. u. erw. Aufl. Mit 52 Textabb. u. 2 Taf. 8°. X, 346 S. Berlin 1920. Hlwbd. 26.—
1375. — Handbuch d. analyt. Chemie. 2. Tl. gr. 8°. Stuttgart.
2. Handbuch d. quantitativen chem. Analyse in Beispielen. 7. verm. Aufl. Mit 56 Abb. VIII, 580 S. 1920. 72.—; Hlwbd. 80.—

1376. **Cloque, R.,** Guide pratique d'analyses de chimie biologique. 8°. Paris. 5 Frcs. 50 c.

1377. **Göschen,** Sammlung. 483. Bd. kl. 8°. Berlin.
Henglein, M., Lötrohrprobierkunde. Qualitative Analyse m. Hilfe d. Lötrohres. Mit 11 Fig. 2. verb. Aufl. 86 S. 1920. 2.10

1378. **Gutbier, A.,** u. **L. Birckenbach,** Praktische Anleitung z. Massanalyse. 3., neu bearb. Aufl. kl. 8°. XII, 130 S. Stuttgart 1920. Pappbd. 12.—

1379. **Klopstock, M.,** u. **A. Kowarsky,** Praktikum d. klin., chem., mikroskop. u. bakteriolog. Untersuchungsmethoden. 6., umgearb. u. verm. Aufl. Mit 40 Textabb. u. 24 farb. Taf. 8°. XV, 518 S. Berlin u. Wien 1920. Pappbd. 36.—

1380. **Medicus, L.,** Einleitung in d. chem. Analyse. 3. Heft. 8°. Tübingen.
3. Kurze Anleitung z. Gewichtsanalyse. Uebungsbeispiele z. Gebrauche beim Unterricht in chem. Laboratorium. 6. Aufl. Mit 12 Abb. im Text. Anast. Neudr. VIII, 208 S. 1920. 8.—

1383. **Müller, M.,** Erläuterungen z. Gebrauch organ. Reagentien in d. anorgan. Analyse. Ein Hilfsbuch f. d. chem. Praktikum. gr. 8°. VI, 55 S. Berlin 1920. 10.—

1384. **Ostwald, Wilh.,** Die wissenschaftl. Grundlagen d. analyt. Chemie elementar dargestellt. Mit 3 Fig. im Text. 7. Aufl. 12.—15. Taus. XII, 238 S. Dresden 1920. 20.—

1385. **Pechmann, H. v.,** Volhards Anleitung z. qualitativen chem. Analyse. Zum Gebrauch im chem. Laboratorium des Staates zu München. 15. veränd. Aufl. Als Ms. gedruckt. kl. 8°. IV, 142 S. m. Fig. München 1920. 13.—

1386. **Schriften** d. Vereins d. Zellstoff- u. Papier-Chemiker. 13. Bd. gr. 8°. Berlin.
Schwalbe, G., Die chem. Untersuchung pflanzl. Rohstoffe u. d. daraus abgeschied. Zellstoffe. Sammlung krit. Referate üb. Faserstoff-Analysenmethoden, verf. v. d. Mitgl. d. Faserstoff-Analysenkommission. In derem Auftrag zsgest. XXIV, 159 S. 1920. (13. Bd.) Pappbd. 20.—

1387. **Stock, A.,** u. **A. Stähler,** Praktikum d. quantitativen anorgan. Analyse. 3., durchges. Aufl. Mit 36 Textfig. 8°. VIII, 142 S. Berlin 1920. 16.—

1388. **Tauß, J.,** u. **M. Peter,** Neue Methode d. Kohlenwasserstoffanalyse m. Hilfe von Bakterien. Mit 3 Taf. u. 1 Textfig. (S.-A.) gr. 8°. S. 497—554. Jena 1920. 2.—

1389. **Vortmann, G.,** Allgemeiner Gang d. qualitativen chem. Analyse ohne Anwendg. v. Schwefelwasserstoffgas. 2. Aufl. gr. 8°. 38 S. Wien 1919. 2.25

1390. **Weiss, Leop.,** Beitr. zur Analyse d. Wolframits. 8°. 62 S. Diss. Zürich (T. H.) 1919.

1391. **Wipperling, G.,** Anwendg. d. Ultrafiltrationsmethode in d. Nahrungs- u. toxikolog. Analyse. 8°. 31 S. Diss. Göttingen 1919. 1.—

1392. **Wittwer's** techn. Hilfsbücher. 3. Bd. 8°. Stuttgart.
Gutbier, A., Lehrbuch d. qualitativen Analyse. Mit 35 Abb. XV, 592 S. 1921. (3. Bd.) Hlwbd. 60.—

1393. **Zeitschrift** f. analyt. Chemie. Begr. v. R[emigius] Fresenius, hrsg. v. Remigius Fresenius u. Ludwig Fresenius. 59. Bd. 12 Hefte. (1. Heft. 48 S.) 8°. München 1920. 24.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

1394. **Abhandlungen** d. Heidelberger Akademie d. Wissenschaften. Stiftung Heinrich Lanz. Mathem.-naturwissenschaftl. Klasse. 8. Abh. Lex.-8°. Heidelberg.
Osann, A., Der chem. Faktor in e. natürl. Klassifikation d. Eruptivgesteine. I. Mit 5 Taf. 126 S. 1919. (8. Abh.) 10.—

1395. **Andros, St. O.,** The petroleum handbook. 8°. Chicago. 2 $

1396. **Bergmann, Heinr.,** Chemisch-techn. Rezeptbuch f. d. gesamte Metallindustrie. Eine Sammlung ausgew. Vorschriften f. d. Bearbeitung aller Metalle, Dekoration u. Verschönerung daraus gefertigter Arbeiten sowie deren Konservierung. Ein unentbehrl. Hilfs- u. Handbuch f. alle Metall verarbeitenden Gewerbe. 3., vollst. umgearb. Aufl. (IV, 280 S.) 1920. (146. Bd.) 10.—

1397. **Beyschlag, R.,** Neue u. alte Wege d. Braunkohlen- u. Schiefer-Verschwelung. 2., erw. Aufl. d. „Entwicklung d. Schwelindustrie". Mit 50 Textabb. Lex.-8°. VIII, 165 S. Berlin. 28.—

1398. **Büchner, G.,** Die Metallfärbung. Handbuch f. d. chem.-elektrochem. u. mechan. Metallfärbung, nebst e. Darstellung d. geschichtl. Entwicklg. derselben. 6., verm. u. verb. Aufl. Lex.-8°. XX, 383 S. Berlin 1920. 50.—

1399. **Czochralski, J.,** u. **G. Welter,** Lagermetalle u. ihre technolog. Bewertung. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. d. Betriebs-, Konstruktions- u. Materialprüfungsingenieur. Mit 130 Textabb. 8°. VI, 122 S. Berlin 1920. 9.—; geb. 12.—

1400. **Davies, L. J.,** South Wales coals. Their analysis, chemistry, and geology. 8°. Cardiff. 10 sh. 6 d.

1401. **Dickmann, Carl,** Der bas. Herdofenprozess. Eine Studie. 2., verb. Aufl. Mit 42 Textfig. gr. 8°. IX, 278 u. 19 S. Berlin 1920. 42.—; geb. 50.—

1402. **Donath, Ed.,** u. **A. Lissner,** Kohle u. Erdöl. Mit 8 Abb. Lex.-8°. III, 108 S. S.-A. Stuttgart 1920. 7.50

1403. **Fay, A. H,** A glossary of the mining and mineral industry. 8°. Washington. D. C. 75 c.

1404. **Gerber, Viktor,** Beiträge zur Kenntnis der Verarbeitung von Ton auf Tonerde. 4°. 22 S. Diss. Karlsruhe (T. H.) 1917.

1405. **Goudriaan, F.,** Dissociatie-Evenwichten in het Stelsel Metaal-Zwavelzuurstof. Bijdrage tot de Theorie der Roostprocessen. 8°. 183 S. Diss. Delft (T. H.) 1916.

1406. **Jacquet, A.,** Aciers, fers, fontes. Tome 2. 8°. Paris. 9 Fr. 50 c.

1407. **Johnsen, A.,** Über d. Paragenese v. α-Quarz u. Kohlensäure. S.-A. S. 321—328 m. 2 Fig. 8°. München 1920. 1.—

1408. **Metallbearbeitung,** Autogene. Zentralblatt f. d. Interessen d. autogenen Schweiss- u. Schneidverfahren. Hrsg.: Theo. Kautny. 13. Jg. Halle a. S. 1920. 14. Heft. (16 S. m. Abb.) Lex.-8°. Halbj. 7.50

1409. **Mortimer, G.,** Aluminium. Its manufacture, manipulation, and marketing. 8°. London. 2 sh. 6 d.
(Pitman's Common commodities and industries ser.)

1410. **Niggli, P.,** Die leichtflüchtigen Bestandteile im Magma. Mit 132 Fig. im Text. VIII, 272 S. 1920. (47.) 22.—

1411. **Oberhoffer, P,** Das schmiedbare Eisen. Konstitution u. Eigenschaften. Mit 345 Textfig. u. 1 Taf. Lex.-8°. X, 344 S. Berlin 1920. 40.—; geb. 45.—

1412. **Osann, B.,** Lehrbuch d. Eisen- u. Stahlgiesserei, verf. f. d. Gebrauch beim Unterricht, beim Selbststudium u. in d. Praxis. Mit 758 Abb. im Text. 4., neu bearb. u. erw. Aufl. Lex.-8°. XI, 672 S. Leipzig 1920. 42.—; geb. 54.—

1413. **Ragno, S.,** Tecnologia superiore. Prove e classifiche industriali dei materiali metallici. P. 1. Mailand. 12 L.

1414. **Reindl, Otto,** Handbuch f. d. Werkstätte d. Metallbearbeitung. IV, 51 S. m. Fig. kl. 8°. Ansbach 1920. Nürnberg. 3.—

1415. **Rossem, A. van,** Bijdrage tot de kennis van het vulcanisatieproces. 8°. 192 S. Diss. Delft (T. H.) 1916.

1416. **Sauer, K.,** Leitfaden d. Hüttenkunde f. Maschinentechniker. Mit 81 Textfig. 8°. IV, 128 S. Berlin 1920. 9.—

1417. **Schott, E,** u. **A. Einenkel,** Giesserei-Materialkunde. XVI, 331 S. m. 18 Abb. gr. 8°. Berlin 1920. Hlwbd. 48.—

1418. **Studien,** Technische. Hrsg. v. H. Simon. 21. Heft. gr. 8°. Oldenburg.
Wolff, C, Metallurgische Untersuchungen üb. d. Möglichkeit weiterer Verminderung d. Wattverluste im hochsilizierten Transformatoren- u. Dynamomaterial. Mit 19 Abb. 29 S. 1920. (21. Heft.) 10.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1419. **Uhlenhuth, Eduard,** Vollständige Anleitung z. Formen u. Giessen nebst genauer Beschreibung aller in d. Künsten u. Gewerben dafür angewandten Materialien. 8., verm. u. verb. Aufl. Mit 24 Abb. (VIII, 215 S.) 1920. (49. Bd.) 10.—

Physiologische und medizinische Chemie.

1420. **Abderhalden, E.,** Lehrbuch d. physiolog. Chemie in Vorlesungen. 4., neu bearb. Aufl. 1. Tl. Lex.-8°. Berlin u. Wien.
1. Die organ. Nahrungsstoffe u. ihr Verhalten im Zellstoffwechsel. Mit 2 Fig. VIII, 799 S. 1920. 54.—; geb. 72.—

1421. **Archiv,** Skandinavisches, für Physiologie. Unt. Mitw. v. S. Torup ... hrsg. v. R. Tigerstedt. 40. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1920. 40.—

1422. — f. Verdauungs-Krankheiten m. Einschluss d. Stoffwechselpathologie u. d. Diätetik, hrsg. v. A. Albu ..., red. v. J. Boas. 27. Bd. 6 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1920. 60.—

1423. **Arneth, J.,** Die qualitative Blutlehre. Die Leukocyten. Blutbilder-Leukocytose u. Leukopenie. Anh.: Literaturbesprechung, Technik d. Blutuntersuchung, Färbemethoden, Blutbildschemata. Mit 32 Taf. u. vielen Tab. 2 Bde. Lex.-8°. XII, 660 S. Leipzig 1920. 80.—; geb. 92.—

1424. **Arthus, M.,** Elemente d. physiolog. Chemie. Bearb. v. J. Starke. 4., vollst. neu durchges. u. verm. Aufl. Mit 15 Fig. im Text. kl. 8°. VI, 424 S. Leipzig 1921. Pappbd. 50.—

1425. **Bauer, Herbert,** Beiträge zur modernen Arsentherapie in der Veterinärmedizin. 8°. 43 S. Diss. Leipzig 1919.

1426. **Beiträge** z. Physiologie. Hrsg. v. M. Cremer. 1. Bd. 8. Heft. 8°. Berlin.
Blum, W., Neue Versuche üb. d. Ausscheidung einiger Aminosäuren durch d. Harn. — Külbs, E. (im Text: F.), Experimentelle Untersuchungen am Hühner-Embryo. IV u. S. 385—464 u. 6 Taf. 1920. (1. Bd. 8. Heft.) 8.—

1427. **Berger, Walter,** Therapeut. Versuche mit Cesol. 8°. 45 S. Diss. Leipzig 1919.

1428. **Bergmann, Hans,** Arsenspeicherung u. -ausscheidung nach Einverleibung von Salvarsanserum- u. Salvarsanwasserlösungen. 8°. 17 S. Diss. Jena 1919.

1429. **Berichte** üb. d. gesamte Physiologie (Neue Folge d. Zentralblattes f. Biochemie u. Biophysik.) Zugleich Forts. d. Hermann-Weissschen Jahresberichts üb. d. Fortschritte d. Physiologie u. d. Maly-Andreasch-Spiroschen Jahresberichts üb. d. Fortschritte d. Tierchemie od. d. physiolog. u. patholog. Chemie. Unt. Mitw. d. deutschen physiolog. Gesellschaft hrsg. v. C. Oppenheimer u. P. Rona. Schriftleitung: P. Rona. 2. u. 3. Bd. gr. 8°. Berlin 1920. Je 200.—
f. Mitglieder d. deutschen physiolog. Gesellschaft je 140.—

1430. **Beyse, Otto,** Fortschritte auf d. Gebiete der Harnsedimentuntersuchung. 8°. 27 S. Diss. Berlin 1919.

1431. **Bliersbach, Carl,** Jodausscheidung im Harn bei gesunden und kranken Haustieren, Pferd u. Rind. 8°. 54 S. Diss. Hannover 1919.

1432. **Bohn, W.,** Die Heilwerte heim. Pflanzen. Die Heilpflanzen u. ihr Gebrauch im Sinne d. Erfahrungsheillehre u. biolog. Heilkunst. Zum Gebrauche f. Freunde d. Pflanzenheilverfahrens u. d. Pflanzenwelt dargest. 3., durchges. u. ergänzte Aufl. gr. 8°. 94 S. Leipzig 1920. 5.—; geb. 7.50

1433. **Bormann, Hildegard,** Das Blutbild unter Radium und Röntgenstrahlen. 8°. 19 S. Diss. Berlin 1918.

1434. **Borosino, A. v.,** Ernährungs-ABC. 2. Tl. Die Magenfrage od. Was sollen wir essen? 8°. 64 S. Dresden 1920. 4.—; geb. 5.—

1435. **Botzian, Rud.,** Beitr. zum Bilirubingehalt d. menschl. Serums bei Gesunden u. Kranken. Auszug. 8°. 2 S. Diss. Breslau 1920.

1436. **Brauns, Karl,** Üb. die blutstillende Wirkung des „Coagulen Kocher-Fonio" und d. „Clauden" beim Pferde. 8°. 79 S. Diss. Hannover 1919.
1437. **Buchacker, Wilh.,** Üb. die Vergiftung mit Lysol-Ersatz. 8°. 20 S. Diss. Giessen 1920.
1438. **Budich, Rudolf,** Üb. die Anwendung der Simplicia aus dem Tierreich in der Veterinärmedizin. 8°. 40 S. Diss. Leipzig 1919.
1439. **Bul'ing, Georg,** Üb. die quantitative Bestimmg. u. die Bedeutg. d. Indikans im Pferdeharn. 8°. 60 S. Diss. Hannover (Tierärztl. H.) 1920.
1440. **Burger, Walter,** Üb. die Mengen von Stickstoff u. von einigen stickstoffhaltigen Spaltprodukten in normalen u. cariösen Zähnen. 8°. 30 S. Diss. Zürich 1919.
1441. **Calnori, Franz,** Üb. die Anwendung d. Bang'schen Titrationsmethode in normalen u. patholog. Speichel. 8°. 40 S. Diss. Zürich 1919.
1442. **Contributions** to medical and biological research. By the pupils and co-workers of Sir Wm. Osler. 2 vols. New York. 18 $
1443. **Eifflaender, Ludwig,** I. Üb. die Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Hydroxylamine und vierfach substituierte Harnstoffe. II. Reaktionen zw. Iminoäthern und Hydrazinderivaten. 8°. 74 S. Diss. Erlangen 1919.
1444. **Engel, C. S.,** Diagnostischer Leitfaden f. Sekret- u. Blutuntersuchungen. (Theoretisches u. Praktisches.) Mit 144 Abb. u. 1 farb. Taf. 2., völlig umgearb. Aufl. Lex.-8°. XV, 303 S. Leipzig 1920. 15.50; geb. 22.—
1445. **Enninga, Gretus,** Üb. die Wirksamkeit d. Methylenblaus bei intravenöser Anwendung. 8°. 63 S. Diss. Hannover 1919.
1446. **Euler, H.,** Chemie d. Enzyme. 2., nach schwed. Vorlesgn. vollst. umgearb. Aufl. 1. Tl. Lex.-8°. München.
I. Allgemeine Chemie d. Enzyme. Mit 32 Textfig. u. 1 Taf. XI, 308 S. 1920. 56.—
1447. **Fleisch, Alfr.,** Experimentelle Untersuchgn. üb. die Kohlensäurewirkg. auf Blutgefässe. 8°. 50 S. Diss. Zürich 1919.
1448. **Fräfe', Paul,** Üb. das Verhältnis der Ausscheidung von Kochsalz zu Aminosäuren im normalen u. patholog. Harn. 8°. 32 S. Diss. Zürich 1919.
1449. **Frey, M. v.,** Vorlesungen üb. Physiologie. 3., neubearb. Aufl. Mit 142 Textfig. Lex.-8°. X, 396 S. Berlin 1920. 28.—; geb. 35.—
1450. **Fröhlich-Vogel, Ernst,** Üb. kolorimetrische Kreatininbestimmungen in Körperflüssigkeiten. 8°. 48 S. Diss. Zürich 1919.
1451. **Fürstenau, Erna,** Einwirkung d. Trypaflavins auf augenpathogene Keime. 8°. 24 S. Diss. Frankfurt 1918.
1452. **Galda, Franz,** Zur Frage der Eiweissquotienten im menschl. Harn. 8°. 25 S. Diss. Berlin 1919.
1453. **Galli, Joh.,** Behandlung u. Erfolge mit Argochrom. 8°. 30 S., 12 Taf. Diss. Würzburg 1919.
1454. **Glöckner, Erich,** Üb. Versuche mit Trypaflavin in der Veterinär-Chirurgie. 8°. 45 S. Diss. Leipzig 1919.
1455. **Hausbücher** f. Gesundheitspflege. 44. Bd. 8°. Oranienburg.
Weil, R., Leitfaden f. d. Untersuchung d. Urins z. rechtzeit. Erkennung d. Krankheiten. Für Laien nach einfachen Methoden zsgest. 7., verb. Aufl. 35 S. m. 5 Abb. u. 2 (1 farb.) Taf. 1920. 3.—
1456. **Heinemeyer, Hugo,** Üb. die Einwirkungen d. Salvarsans auf die Spirochätenerkrankgn. mit Ausnahme der Lues. 8°. 60 S. Diss. Greifswald 1919.
1457. **Henkel, Joseph,** Die bakterizide Wirkung von SO_2 (Schwefligsäureanhydrit). 8°. 41 S. Diss. Hannover 1919.
1458. **Höber, R.,** Lehrbuch d. Physiologie d. Menschen. 2., durchges. Aufl. Mit 243 Textabb. gr. 8°. VIII, 554 S. Berlin 1920. Pappbd. 38.—
1459. **Jahres-Bericht** üb. d. Fortschritte d. Tier-Chemie od. d. physiolog., patholog. u. Immuno-Chemie u. d. Pharmakologie. Begr. v. Rich. Maly.

Hrsg. u. red. v. Prof. Rud. Andreasch u. Prof. Dr. Karl Spiro. 48. Bd. Über d. J. 1918. gr. 8°. (VIII, 998 S.) München 1920. 220.—

1460. **Kaack, Hermann,** Die Einwirkung des Neosalvarsans aus Paratyphusbazillen in vivo und in vitro. 8°. 24 S. Diss. Hannover 1919.

1461. **Katz, Gertrud,** Üb. d. Einfluss der Narkotica auf die Durchlässigkeit von Blutkörperchen für Traubenzucker u. Harnstoff. 8°. 15 S. Diss. Kiel 1919.

1462. **Katzenebenbeigen, Leib,** Zur Methodik d. Magensafttitration mit dem Citron'schen Acidimeter. 8°. 22 S. Diss. Zürich 1919.

1463. **Kerb, Joh.,** Physiolog.-chem. Untersuchungen in der Kohlenhydratreihe. 8°. 18 S. Diss. Berlin 1919.

1464. **Key, Wilh.,** Üb. Sulfoxylatsalvarsan i. s. therapeut. Anwendung. 8°. 44 S. Diss. Giessen 1919.

1465. **Kuhl, P.,** Das Blut der Haustiere mit neueren Methoden untersucht. 8°. 24 S. Diss. Giessen 1919.

1466. **Kusch, Otto,** Beitr. z. Kenntnis d. Hämatins. 8°. 112 S. Diss. Stuttgart (T. H.) 1919.

1467. **Lehrbuch** d. vergleichenden Physiologie d. Haussäugetiere. Bearb. v. Dr. Dexler ... Hrsg. v. W. Ellenberger u. A. Scheunert. 2. neubearb. Aufl. Mit 369 Textabb. gr. 8°. VIII, 489 S. Berlin 1920. Hlwbd. 52.—

1468. **Lettermann, Adolf,** Beitrag zur Frage der Naphthalinvergiftung. 8°. 24 S. Diss. Berlin 1919.

1469. **Linden, Maria, Gräfin v.,** Experimentalforschungen z. Chemotherapie d. Tuberkulose m. Kupfer- u. Methylenblausalzen. Ausgef. m. Unterstützung d. Kgl. preuss. Ministeriums d. Innern u. d. Lupuskommission d. deutschen Zentralkomitees z. Bekämpfung d. Tuberkulose. Mit 1 Abb. im Text u. 74 z. Tl. farb. Taf. Lex.-8°. VII, 286 S. S.-A. Leipzig 1920. 90.—

1470. **Löwenstein, E.,** Vorlesungen üb. Bakteriologie, Immunität, spezif. Diagnostik u. Therapie d. Tuberkulose. Für Ärzte u. Tierärzte. Mit 1 Abb. im Text u. 2 Kurventafeln. Lex.-8°. VIII, 476 S. Jena 1920. 43.—; geb. 52.—

1471. **Matanovitsch, Mihajlo,** Der Cholingehalt d. Harnes unter patholog. Bedingungen. 8°. 28 S. Diss. Basel 1919.

1472. **Morton, J.,** Aus d. Werkstätten d. Lebens. Pflanzenphysiologische Plaudereien. Mit 25 Abb. 8°. 64 S. Leipzig 1920. 3.—; geb. 6.—

1473. **Oppenheimer, C., u. O. Weiss,** Grundriss d. Physiologie f. Studierende u. Ärzte. 1. Tl. 8°. Leipzig.

1. Biochemie, v. C. Oppenheimer. Mit 6 Abb. 3., völlig neubearb. u. verm. Aufl. XI, 522 S. 1920. Hlwbd. 22.—

1474. **Pernsek, Milena,** Üb. Manganspeicherung in d. Membranen v. Wasserpflanzen. gr. 8°. 21 S., 1 Taf. Ak. Wien 1919.

1475. **Pflüger's** Archiv f. d. gesamte Physiologie d. Menschen u. d. Tiere. Hrsg. v. E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. 180.—184. Bd. Mit Abb. u. Taf. gr. 8°. Berlin 1920. 180: 48.—; 181: 60.—; 182: 80.—; 183: 88.—; 184: 90.—

1476. **Poetzsch, Willi,** Das Chloren infizierter Wunden der Haustiere mit bes. Berücks. der Wirkung d. Chloramins. 8°. 39 S. Diss. Leipzig 1919.

1477. **Probst, Theod.,** Kreatin- u. Kreatinin-Untersuchgn. bei der Verdauung verschied. Eiweisskörper. 8°. 22 S. Diss. Zürich 1919.

1478. **Richter, Kurt,** Die Dakinsche Lösung, ihre bakterizide Wirkung und prakt. Verwendbarkeit in der Veterinärmedizin. 8°. 36 S. Diss. Hannover 1918.

1479. **Riese, Herta,** Erfahrungen mit Choleval. 8°. 16 S. Diss. Frankfurt 1919.

1480. **Rietmann, Jak.,** Die Bedeutung d. Blutreststickstoffbestimmung bei Nierenkrankheiten. 8°. 58 S. Diss. Zürich 1919.

1481. **Rittner, Leopold,** Versuche an Hunden üb. die Schlafwirkung des Codeonals. 8°. 59 S. Diss. Hannover 1919.

1482. **Rost, F.,** Pathologische Physiologie d. Chirurgen. (Experimentelle Chirurgie.) Ein Lehrbuch f. Studierende u. Ärzte. gr. 8°. VIII, 613 S. Leipzig 1920. 38.—; geb. 54.—

1483. **Sammlung** zwangloser Abhandlungen aus d. Gebiete d. Verdauungs- u. Stoffwechsel-Krankheiten. Mit Rücksicht auf allgemein-ärztl. Interessen hrsg. v. A. Albu. 6. Bd. 6. Heft. gr. 8°. Halle.

Leschke, E., Die wechselseitigen Beziehungen d. Drüsen m. innerer Sekretion unt. bes. Berücks. d. Stoffwechsel- u. Verdauungsvorgänge. 48 S. 1920. (6. Bd. 6. Heft.) 3.—

1484. — wissenschaftlicher Arbeiten. 57. Heft. gr. 8°. Langensalza.

Dümichen, E., Die Veränderungen d. Magenchemismus bei Rosacea cum Akne u. Akne varioliformis. 23 S. 1920. (57. Heft.) 1.50

1485. **Sasse, Wilh.,** Üb. Silbersalversan u. Sulfoxylat in ihrer therapeut. Anwendung. 8°. 41 S. Diss. Giessen 1919.

1486. **Schade, H.,** Die physikal. Chemie in d. inn. Medizin. Die Anwendung u. d. Bedeutung d. physikochem. Forschung in d. Pathologie u. Therapie f. Studierende u. Ärzte. Mit 107 Fig. u. zahlr. Tab. gr. 8°. VII, 569 S. Dresden 1921. 60.—; geb. 68.—

1487. **Seldin David-Meier,** Üb. Veronalvergiftung. 8°. 32 S., 1 Taf. Diss. Zürich 1919.

1488. **Sillig, Hugo,** Üb. die Wirkung von Theacylon, einem neuen Diureticum, bei kleinen Haustieren. 8°. 46 S. Diss. Hannover 1919.

1489. **Spielberg, Abraham,** Quantitative Untersuchgn. üb. d. Eiweissabbau bei der Serum-Autolyse. 8°. 24 S. Diss. Zürich 1919.

1490. **Steinheimer, Josef,** Zur Reizwirkung der Kohlensäure. 8°. 24 S. Diss. Erlangen 1919.

1491. **Tappeiner, H. v.,** Anleitg. zu chem.-diagnost. Untersuchgn. am Krankenbette. Mit 12 Fig. im Text. 11. umgearb. Aufl. kl. 8°. VIII, 154 S. München 1920. Hlwbd. 7.—

1492. **Thommen, Fritz,** Zur Physiologie u. Pharmakologie der Darmbeweggn. mit bes. Berücks. der Kombinationswirkg. von Medikamenten. 8°. 48 S., 12 Taf. Diss. Zürich 1919.

1493. **Tigerstedt, R.,** Lehrbuch d. Physiologie des Menschen. 2. Bd. (Schluss.) 9. umgearb. Aufl. Mit 204 teilweise farb. Abb. im Texte. Lex.-8°. VIII, 545 S. Leipzig 1920. 40.—; geb. 60.—

1494. **Vehres, Josef,** Versuche über die Wirkung des Eukodals bei Hunden, Katzen u. Pferden. 8°. 69 S. Diss. Hannover 1919.

1495. **Voreler, Karl,** Motilität u. Azidität d. Magens in ihren Beziehgn. zueinander, geprüft im Röntgenbilde u. an der Sahli'schen Suppe. 8°. 32 S. Diss. Freiburg i. B. 1920

1496. **Wieland, H.,** Über d. Giftstoff d. Kröte. S.-A. 8°. S. 329—343. München 1920. 1.—

1497. **Winterstein, Oskar,** Üb. Harnstoffbestimmungen mit Xanthydrol. 8°. 30 S. Diss. Zürich 1919.

1498. **Witt, Alb.,** Untersuchgn. üb. Vorkommen u. Bedeutung von Fett in den Nieren der Katzen. 8°. 56 S. Diss. Hannover (Tierärztl. H.) 1920.

1499. **Zumbach, Edm.,** Physikalisch-chem. Untersuchungen üb. die Wirkungsweise d. Sublimats gegenüber Milzbrandbazillen mit bes. Berücks. d. Adsorptionsphänomens. 8°. 72 S. Diss. Bern 1919.

1500. **Zuydam, Dirk Willem,** Vergleichend-experimentelle u. toxikolog. Untersuchgn. üb. Pellidol u. Azodolen. 8°. 74 S. Diss. Bern 1919.

Pharmazeutische Chemie u. Drogenkunde.

1501. **Arzneitaxe,** Deutsche. 1920. 4. abgeänd. Ausg. Abschnitte D—F. Amtl. Ausg. 8°. 151 S. Berlin 1920. 6.—

1502. **Baur, Ed.,** Studien üb. die Bedeutung der Alkaloide in pharmakognostisch wichtigen Solanaceen, bes. in Atropa Belladonna u. Datura Stramonium. 8°. 82 S. Diss. Bern 1919.

1503. **Biberfeld, J.,** Arzneimittellehre. Für Studierende d. Zahnheilkde. u. Zahnärzte. 2. Aufl. 8°. VII, 165 S. Berlin 1920. 9.—

1504. **Buchheister, G[ustav] A[dolf],** Handbuch d. Drogisten-Praxis. Ein Lehr- u. Nachschlagebuch f. Drogisten, Farbwarenhändler usw. Im Entwurf vom Deutschen Drogisten-Verbande preisgekr. Arbeit. In neuer Bearb. v. Georg Ottersbach. 2. Tl. gr. 8°. Berlin.
2. Vorschriftenbuch f. Drogisten. Die Herstellung d. gebräuchl. Verkaufsartikel. 8., neu bearb. Aufl. v. Georg Ottersbach. (XII, 779 S.) 1919. Hlwbd. 28.— + 25% T.

1505. **Dezani, S.,** Trattato di farmacognosia. Turin. 44 L.

1506. **Dieterich, E.,** Neues pharmazeut. Manual. 13., wenig veränd. Aufl. Hrsg. v. Karl Dieterich. Mit 148 Textfig. gr. 8°. VIII, 776 S. Berlin 1920. Lwbd. 60.—

1507. **Falck, A.,** Die Arzneibücher (Pharmakopöen), vergleichend besprochen m. e. Verzeichnis d. Arzneibücher. gr. 8°. VII, 168 S. Leipzig 1920. 24.—

1508. **Fleissig, Paul,** Medikamentenlehre f. Krankenpfleger u. Krankenschwestern. Eigenschaften u. Darstellungsweise d. wichtigsten Arzneimittel sowie allerlei prakt. Vorschriften üb. d. Handhabung dazugehör. Geräte nebst e. kurzen Anleitung z. Desinfektion. Mit e. Vorw. v. Staehelin. 4., verm. u. verb. Aufl. (XV, 197 S. m. Abb.) kl. 8°. Berlin u. Wien 1920. 12.—

1509. **Friesicke, G., W. Cappelier** u. **A. Tschiroch,** Rezeptantenbuch. 3., verb. u. ergänzte Aufl. kl. 8°. 103 S. Jena 1920. 7.50; geb. 10.50

1510. **Fromme's** pharmazeut. (Einbd.: Taschen-) Kalender f. d. Jahr 1920. 57. Jg. Hrsg. v. allg. oesterreich. Apotheker-Vereine. Red. v. J. Noggler. 16°. V, 181 S. Wien. Pappbd. 20.—

1511. **Gehe's** Codex d. Bezeichnungen v. Arzneimitteln, kosmet. Präparaten u. wicht. techn. Produkten, m. kurzen Bemerkungen üb. Zusammensetzung, Anwendung u. Dosierung, sowie e. Verdeutschung d. vorkommenden fremdsprachl. Fachausdrücke. 3. Aufl. gr. 8°. (VIII, 680 S.) Dresden o. J. (1920). 28.—; Lwbd. 35.—

1512. **Hager's** Handbuch d. pharmazeut. Praxis f. Apotheker, Ärzte, Drogisten u. Medizinalbeamte. Unt. Mitw. v. Max Arnold ... vollst. neu bearb. u. hrsg. v. B. Fischer u. C. Hartwich. Mit zahlr. in d. Text gedr. Holzschnitten. 2 Bde. 9., unveränd. Abdr. VIII, 1280 u. 1335 S. gr. 8°. Berlin 1920. Hlwbd. je 120.—

1512a. — Dasselbe. Erg.-Bd. unt. Mitw. v. E. Duntze ... bearb. u. hrsg. v. W. Lenz u. G. Arends. Mit zahlr. in d. Text gedr. Fig. 4. unveränd. Abdr. XII, 821 S. gr. 8°. Hlwbd. 80.—

1513. **Hartmann's, G.,** Handverkaufstaxe f. Apotheker 1920. 2. Ausg. Bearb. u. hrsg. vom Taxausschuss d. Magdeburger Apotheker-Konferenz. Gültig vom 15. VII. 1920 ab. 30. Aufl. 8°. Magdeburg. 11.—

1514. **Jahresbericht** d. Pharmazie, hrsg. v. Deutsch. Apotheker-Verein. Bearb. v. H. Beckurts unter Mitw. v. F. Dietze. 53. Jg. 1918. (Der ganzen Reihe 78. Jg.) gr. 8°. IV, 426 S. Göttingen 1920. 35.—; Pappbd. 42.—

1515. **Karsten, G.,** u. **W. Benecke,** Lehrbuch d. Pharmakognosie. 3., vollständ. umgearb. Aufl. v. G. Karstens Lehrbuch d. Pharmakognosie. Mit 544 z. T. farb. Abb. im Text. Lex.-8°. VI, 398 S. Jena 1920. 26.—; geb. 37.—

1516. **Meyer, Gustav,** Reagenzien u. Reactionen d. gebräuchlicheren Elemente u. Alkaloide. Bearb. f. Pharmaceuten, Pharmaceutinnen u. angehende Chemiker, Mediciner etc. kl. 8°. 102 S. Limburg 1920. Pappbd. u. durchsch. 7.—

1517. — **H,** u. **R. Gottlieb,** Die experimentelle Pharmakologie als Grundlage d. Arzneibehandlung. Ein Lehrbuch f. Studierende u. Ärzte. 4. neubearb. Aufl. Mit 84 z. T. farb. Textabb. u. 2 farb. Taf. Lex.-8°. XX, 694 S. Berlin u. Wien 1920. 42.—; geb. 60.—

1518. **Müller, F.,** Pharmakologie f. Zahnärzte. gr. 8°. VII, 196 S. Berlin 1920. Pappbd. 33.—

1519. **Oppenheim, H.,** Über e. neues Emmenagogum (Periodal). S.-A. gr. 8°. 3 S. Leipzig 1920. 1.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1520. **Paul,** Arzneimittel, welche f. d. Zahnarzt in Betracht kommen, ihre Anwendung u. Dosierung, sowie die Preise f. ihre Dispensation in d. Apotheken. kl. 8°. S. 91—175. Berlin 1920. 3.—

1521. **Poulsson, E.,** Lehrbuch d. Pharmakologie f. Ärzte u. Studierende. Deutsche Original-Ausg. besorgt von F. Leskien m. e. Einführung v. W. Straub. 5. Aufl., mit 27 Fig. Lex.-8°. VIII, 576 S. Kristiania 1920. Leipzig. 30.—; geb. 48.—

1522. **Regenbogen, O.,** Compendium d. Arzneimittellehre f. Tierärzte. 4., neubearb. Aufl. 8°. XII, 448 S. Berlin 1920. 30.—

1523. **Russi, Emil,** Die Kombination von Cannabis indica Morphium mit Urethan oder Chloralhydrat u. ihre pharmakolog. Wirkung. 8°. 30 S. Diss. Bern 1919.

1524. **Sarparanta, Lauri,** Pharmakolog. u. therapeut. Versuche mit Diogenal. 8°. 21 S. Diss. Hannover (Tierärztl. H.) 1914.

1525. **Sch'ickum's** Ausbildung d. jungen Pharmazeuten u. seine Vorbereitung z. pharmazeut. Vorprüfg. 13., vollst. umg. u. verm. Aufl. d. „Apothekerlehrlings". Bearb. v. W. Arnold ... unt. Red. v. Böttger. Mit 601 Abb. u. 3 farb Taf. gr. 8°. XII, 959 S. Leipzig 1921. 140.—; Hlwbd. u. geb. 160.—

1526. **Schulz, H.,** Vorlesungen über Wirkungen u. Anwendung d. unorgan. Arzneistoffe f. Ärzte u. Studierende. Unveränd. Neudr. m. e. Ergänzung „23. Vorlesung". gr. 8°. III, 346 S. Leipzig. 20.—; geb. 25.—

1527. **Snow, C. M.,** Essentials of pharmacy. 8°. St. Louis. 5 $ 50 c.

1528. **Straßmann, P.,** Arznei u. diätet. Verordngn. f. d. gynäkologisch-geburtshilf. Praxis. 3., umgearb. u. erw. Aufl. kl. 8°. VII, 188 S. Berlin 1920. 10.—

1529. **Tappeiner, H. v.,** Lehrbuch d. Arzneimittellehre u. Arzneiverordnungslehre m. bes. Berücks. d. deutsch. u. oesterr. Pharmakopie. 14., neu bearb. Aufl. gr. 8°. VIII, 508 S. Leipzig 1920. 34.—; geb. 44.—

1530. **Te'le, H.,** Tabellarisches Repetitorium d. Chemie u. Pharmakognosie zu Schlickum's Ausbildung d. jungen Pharmazeuten. 13. Aufl. gr. 8°. S. 851—928. Leipzig 1921. 20.—

1531. **Umanski, Moische,** Üb. die pharmakolog. Bedeutung der indifferenten Bestandteile im Opium. 8°. 16 S. Diss. Bern 1918.

1532. **Wolter, Franz,** Die chem. Wertbestimmung der Digitalis. 8°. 74 S. Diss. Bern 1919.

1533. **Ziemsen's, von,** Rezepttaschenbuch f. Klinik u. Praxis. 12. Aufl., m. Berücks. d. deutsch. Arzneibuches 1920 neubearb. v. H. Rieder u. M. Zeller. kl. 8°. VII, 335 S. Leipzig 1920. 9.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1534. **Alker, Alfr.,** Üb. d. Lupine als menschl. Nahrungsmittel. 8°. 12 S. Diss. Breslau 1919.

1535. **Appelhaus, B.,** Die Getränke d. Gegenwart. 3. Aufl. 245 S. u. S. V—XXVIII. kl. 8°. Trier 1920. Pappbd. 20.—

1536. **Baier, E.,** Gemüse- u. Obstdauerwaren (Konserven). Eine Beschreibung nach wirtschaftl., chemisch-technolog., nahrungsmittelrechtl. u. hygien. Gesichtspunkten. gr. 8°. (III u. S. 241—457.) Leipzig 1920. 20.—
S.-A. a. Das Lebensmittelgewerbe, hrsg. v. Buchka.

1537. **Barth, M.,** Die Obstweinbereitung m. bes. Berücks. d. Beerenobstweine. Eine Anleitung z. Herstellg. weinart. u. schaumweinart. Getränke aus d. Früchten d. Gärten u. Wälder. 8. verb. Aufl., bearb. v. C. v. d. Heide. Mit 26 in d. Text gedr. Abb. 8°. IV, 96 S. Stuttgart 1920. 4.—

1538. **Bauer, P.,** Das Bier u. seine Bedeutung als Nahrungs-, Genuss- u. Heilmittel. Eine wissenschaftl. allgem.-verständl. Abhandlung. 8°. 20 S. Berlin 1920. —.75

1539. **Besselich, N.,** Die Bonbon-Fabrikation. Illustr. Lehrbuch f. d. Fabrikation aller Arten Karamell-Bonbons u. Dragees, sowie f. d. Kandiszuckerfabrikation im Klein- u. Grossbetrieb. 3., neubearb. u. erw. Aufl. Unt. Mitw. hervorragender Fachleute hrsg. (IV, 232 S. m. 45 Abb. im Text u. auf Taf.) 8°. Trier o. J. (1920). 20.—

1540. **Beythien, A., C. Hartwich, M. Klimmer,** Handbuch d. Nahrungsmitteluntersuchung. In 3 Bdn. 1. Chem.-physik. Tl., 2. Botan.-mikroskop. Tl., 3. Bakteriol. u. biol. Tl. Mit mehreren Taf. u. zahlr. Abb. im Text. 45 Lfg. (Schlussheft.) Lex.-8°. Leipzig 1920. 3.—

1541. **Bibliothek,** Chemisch-technische. 297. Bd. 8°. Wien.

Franke, E., Kaffee, Kaffeekonserven u. Kaffeesurrogate. Darstellg. d. Vorkommens u. der Zubereitung v. Bohnenkaffee, d. Erzeugung v. Konserven aus Kaffee u. d. versch. Kaffeesurrogate aus Feigen, Getreide, Malz usw. Mit 36 Abb. 2. verm. Aufl. XVI, 255 S. 1920. (297. Bd.) 10.—

1542. — des „Praktischen Wegweisers". Würzburg. 1. Bd. 8°. Berlin.

Weber, A., Die Obst- u. Beerenwein-Bereitung u. d. Herstellung weinähnlicher Getränke u. vergorener Obstsäfte. Mit 57 Abb. 4., vollst. neu bearb. Aufl. (12.—17. Taus.) VI, 136 S. 1919. (1. Bd.) Pappbd. 4.50

1543. **Böttner's, J.,** Obstweinbereitung. Anleitg. z. Keltern d. Apfelweins u. a. Obst- u. Beerenweine, z. Pflege d. Weines auf d. Fasse u. in d. Flasche. Die alkoholfreien Weine. Preisgekrönte Rezepte f. Fruchtsäfte, Marmeladen usw. 12. Aufl. Mit 58 Abb. Bearb. v. J. Böttner d. J. gr. 8°. IV, 116 S. Frankfurt (Oder). 3.—

1544. **Bowlen u. Pünsche.** Ein Rezeptbüchlein z. Bereitung v. allerlei herzstärkenden Getränken m. einigen Stücklein in Poesie u. Prosa, so f. durstige Seelen ergötzlich zu lesen sind, in 3. Aufl. Neu durchges. v. G. H. Hanckwitz, Zeichngn. v. M. L. Lutz. kl. 8°. XVI, 165 S. Leipzig 1920. Pappbd. 21.—

1545. **Breitenstein's** Repetitorien. Nr. 47a. kl. 8°. Leipzig.

Mahler, J., Kurzes Repetitorium d. Hygiene. Als Vademecum f. Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen, Aerzte, Architekten, Ingenieure, Medizinal- u. Verwaltungsbeamte, unt. Benutzg. d. einschläg. Literatur nach Cramer ... bearb. II. Tl. 4. neubearb. u. verm. Aufl. VIII, 117 S. 1920. (Nr. 47a.) Pappbd. 7.40

1546. **Bremer, W.,** Trinkbranntweine u. Liköre. Ausführl. Darstellg. d. gesamten Brennereiwesens einschl. d. Preßhefegewinnung, m. bes. Berücksichtigung d. Gesetzgebung, Rechtsprechung u. Statistik, sowie d. Branntweinbewirtschaftg. während d. Krieges. (S.-A.) gr. 8°. VI u. S. 705—938. Leipzig 1920. 28.—

1547. **Brudeck, Michael Joseph,** Untersuchungen üb. die Desinfektionskraft von zwei neuen Desinfektionsmitteln: 1. „Formaldehydpräparat K. p.". 2. „Kresolpräparat Nr. 72". 8°. 66 S. Hannover 1919.

1548. **Buchka (†), K. v., u. A. Kreutz,** Die menschl. Nahrung u. d. Bekämpfg. d. Lebensmittelverfälschung vom ernährungsphysiolog. u. volkswirtschaftl. Standpunkt gemeinfassl. dargestellt. IV, 87 S. Leipzig 1920. 12.—

1549. **Couanon, G.,** Vins et eaux-de-vie de vin de France. T. 1. 8°. Paris. Fr. 4.50

1550. **Fiehe, J.,** Der Honig u. seine Ersatzmittel. (S.-A.) gr. 8°. 103 S. Leipzig 1920. 18.—

1551. **Fleischmann, W.,** Lehrbuch d. Milchwirtschaft. 6., neubearb. Aufl. Mit d. Bildnis d. Verfassers, 60 Textabb. u. 3 Rinderbildern. gr. 8°. VIII, 633 S. Berlin 1920. Hlwbd. 40.—

1552. **Fritzweiler, R.,** Getreide u. Hülsenfrüchte. Ihre Eigenschaften, Zusammensetzung, Untersuchung u. Bewertung. Die Verarbeitung zu Nahrungsmitteln, insbes. Mehl, Brot, Back- u. Teigwaren. Unt. Berücks. d. Bestimmungen üb. Handel u. Verkehr (einschl. d. Zollvorschriften) u. d. Rechtsprechung. gr. 8°. (X, 320 S.) Leipzig 1920. 28.—

S.-A. a. Das Lebensmittelgewerbe, hrsg. v. Buchka.

1553. **Göschen, Sammlung.** 829. Bd. kl. 8°. Berlin.
Fahrion, W., Die Fabrikation der Margarine, d. Glyzerins u. Stearins. 135 S. 1920. (829. Bd.) 2.10

1554. **Grünhut, I.,** Trinkwasser u. Tafelwasser. Gewinnung, Untersuchung u. Beurteilung, Statistik u. Gesetzgebung. gr. 8°. (VIII u. S. 367—701 m. Abb. u. Kurven.) Leipzig 1920. 36.—

1555. **Hasterlik, A.,** Kaffee- u. Kaffee-Ersatzstoffe in Wirtschaft u. Wissenschaft, m. e. Anh.: Kaffee- u. Kaffee-Ersatzmittel in d. Kriegswirtschaft. Mit Abb. (S.-A.) Lex.-8°. VI u. S. 93—192. Leipzig 1919. 17.—

1556. **Henkel, Th.,** Katechismus d. Milchwirtschaft. Ein Leitfaden f. d. Unterricht an Molkereischulen u. landw. Lehranstalten sowie z. Selbstunterricht. 4., neu bearb. Aufl. Mit 164 Abb. 8°. IV, 358 S. Stuttgart 1920. Pappbd. 14.—

1557. **Jagić, N., u. A. Durig,** Verköstigung u. Diätverordnung in Krankenanstalten. S.-A. 8°. 12 S. Wien 1920. 1.—

1558. **Jahresbericht** üb. d. Fortschritte in d. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel, bearb. v. H. Beckurts unt. Mitw. v. F. Dietze u. J. Rüder. 28. Jg. 1918. (S.-A.) gr. 8°. 149 S. Göttingen 1920. 18.—

1559. **Klein, J.** Die prakt. Milchwirtschafterin. Für d. Selbstunterricht u. z. Gebrauch an Meierinnenschulen bearb. 2., neubearb. Aufl. Mit 29 Textabb. 8°. VIII, 118 S. Berlin 1920. Pappbd. 7.—

1560. **Knapp, A. W.,** Cocoa and chocolate. Their history from plantation to consumer. 8°. London. 12 sh. 6 d.

1561. **Küster, E.,** Die Gewürze, ihre Herkunft, Geschichte u. Verwendung, ihre morpholog. u. chem. Eigenschaften, ihre Handelssorten u. ihre Verfälschungen. Mit 19 Abb. im Text u. e. ausführl. Sachregister. gr. 8°. (VII u. S. 309—368.) Leipzig 1920. 7.50

1562. **Laboratoriumsbücher** f. d. chem u. verwandten Industrien, unt. Mitw. v. F. R. v. Arlt ... u. a. Fachgenossen hrsg. v. L. M. Wohlgemuth. 20. Bd. gr. 8°. Halle.
Hasse, P., Laboratoriumsbuch f. d. Weinuntersuchung. Eine Einführung in d. Hauptabschnitte d. Weinprüfung. Mit 26 in d. Text gedr. Abb. VI, 132 S. 1920. (20. Bd.) 22.80; geb. 27.10

1563. **Lehrbuch** d. Volksernährung nach d. Pirquet'schen System. Bearb. v. J. Heussler ... Hrsg. v. J. Mayerhofer u. C. Pirquet. Mit 32 Abb. im Texte. Lex.-8°. VII. 291 S. Berlin u. Wien 1920. 34.—; geb. 44.—

1564. **Meißner, R.,** Beerenweinbereitung im Haushalt. Mit 24 Abb. kl. 8°. VIII, 80 S. Stuttgart 1920. 4.—

1565. — Technische Betriebskontrolle im Weinfach. Handbuch f. Betriebsleiter im Weinfach, Weinhändler, Küfermeister, Weingutsbesitzer u. sonst. Interessenten. Mit 222 in d. Text gedr. Abb. Lex.-8°. XXIII, 538 S. Stuttgart 1920. 50.—; geb. 58.—

1566. **Mörchen, Wilh.,** Üb. den Einfluss d. Kriegsernährung auf die mittleren Gewichtsveränderungen u. das mittlere Höchstgewicht Schwangerer. 8°. 15 S., 1 Taf. Diss. Marburg 1919.

1567. **Neumann, P.,** Zucker u. Zuckerwaren m. Einschluss v. Stärkezucker u. Stärkesirup. gr. 8°. (VIII u. S. 97—254.) Leipzig 1920. 20.—
S.-A. a. Das Lebensmittelgewerbe, hrsg. v. Buchka.

1568. **Pawlowski, F.,** Die brautechn. Untersuchungsmethoden. 2. Aufl. bearb. v. Dr. Doemens. Mit 76 Abb. im Text u. 9 Tab. 8°. XIV, 248 S. München 1920. 33.—; Hlwbd. 37.—

1569. **Reinsch A.,** Eier als Nahrungsmittel u. Gegenstand d. Gewerbes, ergänzt v. E. Feder. S.-A. gr. 8°. IV u. S. 501—518. Leipzig 1920. 5.—

1570. — Die Fleischwaren als Nahrungsmittel u. Gegenstand d. Gewerbes. Bearb. f. Wissenschaft u. Gewerbe. Mit e. Vorwort u. e. Nachtrag v. E. Feder. VIII u. S. 377—528 m. Abb. gr. 8°. Leipzig 1920. (S.-A.) 18.—

1571. **Schick, B.,** Das Pirquet'sche System d. Ernährung f. Ärzte u. gebildete Laien dargest. 2., erw. Aufl. Mit 5 Textabb. gr. 8°. III, 49 S. Berlin 1919. 4.—

1572. **Schriften** aus d. Gesamtgebiet d. Gewerbehygiene in Frankfurt a. M. N. F. 5. Heft. gr. 8°. Berlin.
Teleky, L., H. Gerbis, P. Schmidt, Die Frühdiagnose d. Bleivergiftung. 3 Referate. VI, 65 S. 1919 (ausgez. 1920). (N. F. 5. Heft.) 5.60

1573. **Schwenkenbecher,** Nährstoffgehalt u. Nährwert v. Speisen. Zur Berechnung von Kostverordnungen zsgest. 4. Aufl. (1 Bl.) 38 × 45,5 cm. Leipzig 1921. 1.50

1574. **Thomas, K.,** Nahrung u. Ernährung. Die wichtigsten Tatsachen aus d. Nahrungsmittelkunde u. d. Ernährungslehre. Zugleich Erläut.-Schrift zu Rubners Nahrungsmittel-Taf. f. Schulen u. Haushaltungsschulen u. f. d. prakt. Gebrauch. 2., umgearb. Aufl. m. 1 Tab. u. 1 (farb.) Taf. gr. 8°. IV, 62 S. Leipzig 1920. 5.—

1575. **Trillich, H.,** Das Rösten u. d. Röstwaren. 1. Bd. Allgem. Tl. 1. Heft. gr. 8°. 10 S. Hamburg 1920. 1.50

1576. — Dasselbe. 1. Bd. 12. Heft u. 2. Bd. 10. Heft. gr. 8°. Hamburg.
I. 12. Die Harz- u. Lackglasuren. 9 S. 1920. 2.—; Subskr.-Pr. 1.50
II. 10. Die Lupinen in d. Röstwaren-Industrie. 19 S. m. 1 farb. Abb. 1920. 4.—; Subskr.-Pr. 3.—

1577. **Voit, J.,** Handbuch f. d. Spezerei-, Kolonialwaren- u. Delikatessenhandel, sowie f. alle einschläg. Betriebe d. Lebensmittelhandels. Unt. bes. Berücks. d. f. Deutschösterreich f. d. Lebensmittelverkehr gült. behördl. Bestimmgn. verf. u. hrsg. 8°. 401 S. Wien 1920. Klosterneuburg. 8.—

1578. **Weyl's** Handbuch d. Hygiene. Hrsg. v. A[ugust] Gärtner. 2. Aufl. (Bearb. v. Louis Ascher ...) 34. Lfg. Lex.-8°. Leipzig.
34. VIII. Bd. Epidemiologie u. Immunität. Infektionskrankheiten u. Desinfektion. Geschlechtskrankheiten. Bearb. v. (Prof. Dr.) A. Blaschko, E. Hailer, E. Hübener, F. Gumprecht. 2. Abt. Hygiene d. Geschlechtskrankheiten. Von Prof. Dr. A. Blaschko. Mit 4 Kurven u. 1 Abb. im Text. (VI u. S. 281—553.) 1920. 38.—; Subskr.-Pr. 30.40

1579. **Wie kann d. Zuckernot behoben werden?** Prakt. Anleitg. f. d. Zuckerrübenanbau u. f. d. Herstellg. v. Zucker in d. eigenen Wirtschaft. (Von Carol.) 8°. 14 S. Graz 1920. Kr. 5.—

1580. **Zabel's** Jahr- u. Adressbuch d. Zuckerfabriken, Betriebszeit (Einbd.: Kampagne) 1920/21. Jubiläums-Ausg. Hrsg. v. „Centralblatt f. d. Zuckerindustrie. Bearb. v. C. A. Schallehn. 50. Jg. gr. 8°. 36, 184 u. 47 S. m. 1 Bildnis. Magdeburg. Hlwbd. 25.—

1581. **Zeitschrift** f. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel, sowie d. Gebrauchsgegenstände. Hrsg. v. A. Bömer, A. Juckenack, J. König. Red.: A. Bömer. 40. Bd. 12 Hefte. (1. u. 2. Heft. 48 S.) gr. 8°. Berlin. 76.—

1582. — f. Zuckerindustrie d. čechoslovak. Republik. (Früher „Zeitschrift f. Zuckerindustrie in Böhmen".) Beil.: „Prager Zuckermarkt". Hrsg.: Zentralverein d. čechoslovak. Zuckerindustrie. Red.: Ing. Franz Herles. 45. (2.) Jg. Oktbr. 1920—Septbr. 1921. 52 Nrn. (Nr. 1. 8, 8 u. 4 S.) Lex.-8°. Prag, Zentralverein. Prag. 160.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1583. **Abel, R.,** Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten techn. Vorschriften z. bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 23. Aufl. kl. 8°. VI, 143 S. Leipzig 1920. Pappbd. 8.—

1584. **Beiträge** z. Biologie d. Pflanzen. Begr. v. F. Cohn, hrsg. v. F. Rosen. 14. Bd. 1. Heft. Mit 3 Taf. im Text u. 2 Schalttaf. Lex.-8°. III, 118 S. Breslau 1920. 30.—

1585. **Brandt, K.,** Über d. Stoffwechsel im Meere. 3. Abh. S. 187—429 m. 9 Fig. u. 3 Taf. S.-A. 33,5 × 27,5 cm. Kiel 1919. 40.—

1586. **Czapek, F.,** Biochemie d. Pflanzen. 2., umgearb. Aufl. 2. Bd. Lex.-8°. XII, 541 S. Jena 1920. 66.—; geb. 77.—

1587. **Fermentforschung.** Unt. ständ. Mitarb. v. G. Anton ... hrsg. u. red. v. Emil Abderhalden. 4. Jg. (Nr. 1. 96 S.) gr. 8°. Leipzig 1920. 60.—

1588. **Handbuch** d. biolog. Arbeitsmethoden. Unt. Mitarbeit v. zahlreichen (Umschl.: v. üb. 400 bedeutenden) Fachmännern hrsg. v. Emil Abderhalden. 1.—4., 6.—9. Lfg. Lex.-8°. Berlin u. Wien.

1. Lfg. Abt. I. Chem. Methoden. 9. Tl. Spezielle chem. Methoden. Schmidt, Julius, u. Viktor Grafe, Alkaloide. Mit 15 Textabb. (XV, 636 S.) 1920. 60.—
2. Lfg. Abt. III. Physikalisch-chem. Methoden, A. 1. Heft. Methoden z. Untersuchung d. Verhaltens gelöster Stoffe. Sanden, H. v., Praktische Mathematik. Mit 21 Textabb. — Eichwald, Egon, Mathematische Behandlung d. chem. Kinetik. Mit 5 Textabb. (122 S.) 1920. 15.—
3. Lfg. Abt. V. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. 6. Tl. 1. Heft. Sinnesorgane. Koeppe, Leonh., Die biophysikal. Untersuchungsmethoden d. normalen u. patholog. Histologie d. lebenden Auges. Mit 32 (meist farb.) Textabb. (158 S.) 1920. 20.—
4. Lfg. Abt. VI. Methoden d. experiment. Psychologie, A. 1. Heft. Reine Psychologie. Wirth, Wilh., Spezielle psychophys. Massmethoden. Mit 32 Textabb. (I, 349 S.) 1920. 36.—
6. Lfg. Abt. I. Chem. Methoden. 1. Tl. 1. Heft. Allgemeine chem. Methoden. Krämer u. Schrader, Darstellung d. wichtigsten anorgan. u. organ. Reagentien. (148 S. m. Abb.) 1920. 17.—
7. Lfg. Abt. III. Physikalisch-chem. Methoden B. 1. Heft. Bachmann, W., Methoden z. Erforschung d. feineren Struktur v. Gelen u. Gallerten. — Liesegang, Raphael Ed., Spezielle Methoden d. Diffusion in Gallerten. (130 S. m. Abb.) 1920. 15.—
8. Lfg. Abt. VI. Methoden d. experimentellen Psychologie, A. 2. Heft. Reine Psychologie. Kirschmann, August, Grundzüge d. psycholog. Massmethoden. (S. 351—475.) 1920. 14.—
9. Lfg. Abt. I. Chem. Methoden. 4. Tl. 1. Heft. Spezielle analyt. u. synthet. Methoden. Spinner, Hans, Kohlenwasserstoffe. Allgemeine Methoden zu ihrem Nachweis. Die wichtigsten Methoden ihrer Darstellung. Qualitativer u. quantitativer Nachweis d. einzelnen biologisch wicht. Kohlenwasserstoffe. Ihre Isolierung. (61 S.) 1920. 7.—

1589. **Kruse, W.,** Einführg. in d. Bakteriologie. Zum Gebrauch bei Vorlesgn. u. Übungen sowie z. Selbstunterricht f. Ärzte u. Tierärzte. Mit 80 Fig. im Text u. auf 1 (farb.) Taf. gr. 8°. V, 398 S. Berlin 1920. 45.—; geb. 53.—

1590. **Loele, W.,** Die Phenolreaktion (Abdaminreaktion) u. ihre Bedeutung f. d. Biologie. Mit 2 Textfig. u. 24 Photogrammen.)VIII, 59 S. m. 12 Taf.) gr. 8°. Leipzig 1920. 12.—

1591. **Much, H.,** Die patholog. Biologie (Immunitätswissenschaft). Eine kurzgefaßte Übersicht über die biolog. Heil- u. Erkenntnisverfahren f. Ärzte u. Studierende. 3., völlig umgearb. Aufl. Mit 6 (5 farb.) Taf. u. 7 Abb. im Text. Lex.-8°. 323 S. Leipzig. 38.—; geb. 45.—

1592. **Onslow, M. W.,** Practical plant biochemistry. 8°. Cambridge. 15 sh.

1593. **Reinfurth, E'sa,** Die Festlegung d. Aldehydstufe bei d. alkohol. Gärung. 8°. 51 S. Diss. Karlsruhe (T. H.) 1919.

1594. **Schüßler, Dr.,** Irrige Auffassungen bezüglich d. Biochemie. Richtigstellung derselben. 2. Aufl. 8°. 16 S. Oldenburg 1920. 1.50

1595. **Unterrichtsbücher,** Landwirtschaftl. 8°. Berlin.

Gordan, P., u. C. Bahr, Bakterienkunde f. landw. u. Molkerei-Lehranstalten, wie f. d. landw. Praxis. 2 Aufl. neu bearb. unt. Mitw. v. O. Rahn. Mit 32 Textabb. 66 S. 1920. Pappbd. 4.80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1596. **Zeitschrift,** Biochemische. Beiträge z. chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. F[ranz] Hofmeister, C[arl] v. Noorden, E[rnst] Salkowski, A[ugust] v. Wassermann unt. Mitw. v. M. Ascoli ... Red. v. C[arl] Neuberg. 104.—111. Bd. 6 Hefte. (1.—3. Heft. 188 S. m. Fig.) gr. 8°. Berlin 1920. 104 u. 105 je 34.—; 106 u. 107 je 40.—; 108—111 je 48.—

1597. — Dasselbe. General-Register zu Bd. 61—90. Bearb. v. C. Brahm u. H. Sachs. gr. 8°. 265 S. Berlin 1920. 34.—

1598. **Zentralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 1. Abt.: Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. In Verbindung m. Rud. Abel, Rich. Pfeiffer, M. Braun, Dr. Gildemeister hrsg. v. Oscar Uhlworm u. August Weber. Referate. 70. Bd. gr. 8°. Jena 1920. 60.—

1599. — — 2. Abteil.: Allgemeine, landwirtschaftl.-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. O. Uhlworm u. F. Löhnis. 51. Bd. 26 Nrn. gr. 8°. Jena 1920. 60.—

Agrikultur-Chemie

1600. **Arbeiten** d. deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Hrsg. vom Vorstand. 304. Heft. gr. 8°. Berlin (SW. 11, Dessauer Strasse 14), Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin.

Felddüngungsversuche, ausgeführt auf Veranlassung d. Dünger-Abteilung d. D. L. G in d. J. 1903 bis 1917 v. d. landwirtschaftl. Versuchsstation Danzig. Versuchsleit. u. Berichterstatter: M. Schmoeger. (103 S.) 1920. (304. Heft.) 30.—, f. Mitglieder 10.—

1601. **Bibliothek,** Chemisch-technische. 34. Bd. Wien 1920.

Pick, S., Die künstl. Düngemittel. Ein Handbuch f. Fabrikanten künstl. Düngemittel, Landwirte, Zuckerfabrikanten, Gewerbetreibende u. Kaufleute. Mit 54 Abb. 4., verb. u. wesentlich verm. Aufl. (VIII, 336 S.) 1920. (34. Bd) 6.—

1602. **Bürki, Dr., A. Näf, Schellenberg, Dr.,** Düngerlehre. Leitfaden f. d. Unterricht an landw. Schulen u. Lehrbuch f. d. prakt. Landwirt. (Landwirtschaftl. Lehrbücher.) Hrsg. v. Verbande d. Lehrer an d. landw. Schulen d. Schweiz. 7. verm. u. verb. Aufl. 8°. VI, 134 S. m. Abb. Aarau 1920. Hlwbd. 4.20

1603. **Dehlinger, G.,** Viehlose Gründüngerwirtschaft (32jähr. Ackerbau ohne Vieh auf schwerem Boden. 5. erw. Aufl. gr. 8°. 36 S. Berlin 1920. 3.—

1604. **Engels, O.,** Die Ernte-, Konservierungs- u. Zubereitungsmethoden d. Futterstoffe u. a. zeitgemässe Fütterungsfragen. 2. Tl. 8°. Stuttgart.

2. Die Zubereitg. d. Futterstoffe (Zerkleinern, Kochen, Brühen, Dämpfen usw.). Das aufgeschlossene Stroh u. Holz (Herstellg. u. Futterwert derselben). Baumlaub u. Reisig (die chem. Zusammensetzg. u. d. Futterwert desselben). Die hauptsächlichsten Futtermittelersatzstoffe u. einige beachtenswerte neuere Erscheinungen auf d. Futtermittelmarkt. III, 131 S. 1921. 10.—

1605. **Görbing, J.,** Beiträge z. Kritik d. Endlaugenkalkes. 8°. 12 S. Breslau 1920. 1.50

1606. **Heckhoff, Herm.,** Ueber das Verhalten einiger Inhaltsstoffe in bodenständ. Stengeln u. Blattstielen. gr. 8°. IV, 142 S. Göttingen 1919. 4.20

1607. **Honcamp, F.,** Die Stickstoffdünger, ihre wirtschaftl. Bedeutung, Gewinnung u. Zusammensetzung, sowie ihre Anwendung in d. Landwirtschaft. gr. 8°. 76 S. Berlin 1920. 5.50

1608. **Hummel, H.,** Die Düngemittel u. ihre Verwendung bei d. bekanntesten Kulturpflanzen. Für d. kleineren Landwirt bearb. kl. 8°. IV, 50 S. m. 1 Abb. Stuttgart 1920. 2.—

1609. **Jahrbücher,** Landwirtschaftliche. Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft. Hrsg. v. G. Oldenburg. 55. Bd. 5 Hefte. Lex.-8°. Berlin. 30.—

1610. **Jahresbericht** f. Agrikultur-Chemie. 4. Folge. I. 1918. Der ganzen Reihe 61. Jg. Unt. Mitw. v. G. Bleuel ... hrsg. v. F. Mach. gr. 8°. XXX, 546 S. Berlin 1920. 125.—

1611. **Kartoffel-Erzeugung u. -Verwertung,** Deutschlands, m. bes. Rücksicht auf d. Trockenkartoffel- u. Stärke-Industrie. Zsgest. durch d. Archiv d. Trockenkartoffel-Verwertungsgesellschaft in Berlin W. 9. 5 Taf. 58 × 87 cm. Leipzig o. J. (1920). 50.—

1612. **Kellner, O.,** Die Ernährung d. landwirtschaftl. Nutztiere. Lehrbuch auf d. Grundlage physiolog. Forschung u. prakt. Erfahrung bearb. 9., neubearb. Aufl., hrsg. v. Gustav Fingerling. 8°. (VIII, 668 S. m. 1 Titelbild.) Berlin 1920. Hlwbd. 48 + 25%T.

1613. — Grundzüge d. Fütterungslehre. Gemeinverstdl. dargest. 6., verm. u. verb. Aufl. hrsg. v. G. Fingerling. 8°. VIII, 225 S. Berlin 1920. 14.—

1614. **Lipschütz, H.,** Die Frage d. künstl. Düngung m. bes. Berücks. d. Phosphorsäure-Düngung in d. Nationalstaaten d. ehemaligen Oesterreich-Ungarns vor d. Kriege u. heute. gr. 8°. 70 S. Wien 1920. 2.—

1615. **Metz, E.,** Die heut. künstl. Dünger, ihr Ankauf u. ihre Verwendung im ldw. Betriebe. Für d. prakt. Landwirt, sowie f. ldw. Vereine u. Genossenschaften bearb. 3., neubearb. Aufl. 8°. 64 S. Berlin 1920. 3.60

1616. **Meyer, L.,** Gründüngung auf Lehmboden. Zeitgemässe Betrachtungen. gr. 8°. 40 S. Berlin 1920. 3.—

1617. **Mitscherlich E. A.,** Bodenkunde f. Land- u. Forstwirte. 3., neubearb. Aufl. Mit 37 Textabb. 8°. XII, 355 S. Berlin 1920. Hlwbd. 36.—

1618. **Natur u. Geisteswelt,** Aus. Sammlung wissenschaftl.-gemeinverstdl. Darstellungen. 314. Bdch. kl. 8°. Leipzig.

Krische, P., Agrikulturchemie. 2., verb. Aufl. Mit 21 Abb. im Text. 127 S. 1920. (314. Bdch.) Kart. 2.80; Pappbd. 3.50

1619. **Ramm, E., N. Caro, F. Haber** u. **E. Sohn,** Aus Luft durch Kohle z. Stickstoffdünger; vom Stickstoffdünger zu Brot u. reichl. Nahrung. 8°. 32 S. Oldenburg 1920. 2.—

1620. **Rehbel, H.,** Die Trocknung landwirtschaftl. Produkte. Ein Überblick üb. d. gesamte Gebiet. 8°. VIII, 299 S. m. Abb. Hannover 1920. 9.—

1621. **Stutzer, A.,** Düngekalk. Ein Mahnruf z. Verwendg. v. Kalk bei d. jetzt grossen Mangel an anderen Düngemitteln. gr. 8°. III, 63 S. Berlin 1920. 5.60

1622. — Düngungsvers. m. Kalk u. deren Mängel. 8°. 18 S. Breslau 1920. 2.—

1623. **Thaer-Bibliothek.** 17. u. 81. Bd. 8°. Berlin.

Nowacki, A., Praktische Bodenkunde. Anleitung z. Untersuchg., Einteilung u. Darstellung d. Grund u. Bodens. 7., neubearb. Aufl. Mit 12 Textabb. u. 1 Farbendruck-Taf. VIII, 208 S. 1920. (81. Bd.) Pappbd. 11.—

Wolff's Düngerlehre, m. e. Einleit. üb. d. allg. Nährstoffe d. Pflanzen u. d. Eigenschaften d. Kulturbodens. Gemeinverständl. Leitfaden d. Agrikultur-Chemie. 17. Aufl., neu bearb. v. C. H. Müller. VIII, 240 S. 1920. (17. Bd.) Pappbd. 11.—

1624. **Tollens, B,** Einfache Versuche f. d. Unterricht in d. Chemie z. Unterweisung v. studierenden Landwirten. 4., umgearb. u. verm. Aufl. Hrsg. v. P. Ehrenberg u. B. Baule. Mit 46 Textabb. 8°. VII, 100 S. m. 7 Taf. (Tab.). Berlin 1920. Pappbd. 15.—

1625. **Weber, C.,** Leitfaden f. d. Unterricht in d. landw. Chemie an mittl. u. niederen landw. Lehranstalten. 17. Aufl. Mit 21 in d. Text gedr. Abb. 8°. VIII, 125 S. Stuttgart 1920. 5.50

1626. **Wrangell, M.,** Phosphorsäureaufnahme u. Bodenreaktion. Mit 3 Taf. 8°. 56 S. Berlin 1920. 7.—

Mikroskopie und Photographie.

1627. **Bibliothek,** Photographische. Sammlung kurzer photograph. Spezialwerke. 12. u. 29. Bd. 8°. Berlin.

Blech, E., Die Stand-Entwicklung. 4. Aufl., neu bearb. v. K. Weiß. Mit 13 Abb. im Text. 47 S. 1920. 12. Bd. Pappbd. 4.50

Lindner, P., Photographie ohne Kamera. Mit 5 Abb. im Text u. auf 16 Taf. 60 S. 1920. (29. Bd.) Pappbd. 10.—

1628. **Bild,** Das. Monatsschrift f. photographische Bildkunst. 16. Jg. April 1920—März 1921. 12 Hefte. gr. 8°. Berlin-Steglitz. 6.—

1629. **Bücherschatz,** Photographischer. 6. u. 9. Bd. 8°. Leipzig.

Liesegang, R. Ed., Photographische Chemie. In allgemeinverständl. Darstellung. 4., verb. Aufl., in 3. Aufl. vollst. neu bearb. von K. Kieser. 125 S. 1920. 9. Bd. 7.—; geb. 9.50

Schnauss, Herm., Diapositive. Eine ausführl. Anleitung zu ihrer Herstellg. 6. vollst. neubearb. Aufl. v. Dr. Heinr. Beck. Mit 37 Abb. (144 S.) O. J. (1919). (6. Bd.) 8.—; geb. 11.—

1630. **David, L.,** Ratgeber im Photographieren. (Umschl.: Für Anfänger u. Fortgeschrittene.) Leicht fassl. Lehrbuch f. Liebhaberphotographen. Mit 100 Textbildern, 31 Bildertafeln u. 1 Belichtungstab. als Beilage. 157.—165. verb. Aufl. 495. Taus. (Umschl.: 469.—495. Taus.) kl. 8°. VII, 264 S. u. 8 Bl. Halle 1920. 6.60; geb. 7.80

1631. **Enzyklopädie** d. Photographie. 93. u. 94. Heft. 8°. Halle.

Hübl, Arthur [Frhr. v.], Die orthochromat. Photographie. Mit 16 Fig. im Text u. 10 Taf. m. Vergleichsaufnahmen. (VII, 150 S.) 1920. (94. Heft.) 12.40; geb. 15.40

Traut, H., Lehrbuch d. Röntgenographie. Durchges. v. Herm. Engelken. (III, 162 S. m. 103 Fig.) 1920. (93. Heft.) 13.50; geb. 16.50

1632. **Gamble, Wm.,** Photography and its applications. London. 8°. 2 sh. 6 d.

1633. **Göschen,** Sammlung. 94. Bd. kl. 8°. Berlin.

Keßler, H., Die Photographie. Mit 32 Abb. u. 3 Tab. 6. neubearb. Aufl. 140 S. 1920. (94. Bd.) 2.10

1634. **Hanneke, P.,** Photographisches Rezepttaschenbuch. Eine Sammlung v. erprobten Rezepten f. d. Negativ- u. Positiv-Prozess unt. Berücks. d. neuesten Verfahren. 3. Aufl. kl. 8°. VI, 180 S. Berlin 1920. Pappbd. 10.—

1635. **Hilfsbücher** f. Photographie. 3. Bd. 8°. Halle.

Schmidt, H., Vorträge über Chemie u. Chemikalienkunde f. Photographierende. Ein Hilfsbuch z. Selbstunterricht f. Amateure, sowie z. Vorbereitung z. Gehilfen- u. Meisterprüfung f. Fachphotographen. 3. u. 4. durchges. u. wesentl. erw. Aufl., m. e. Anh. üb. lat. Bezeichnungen. VIII, 101 S. m. Abb. 1920. (3. Bd.) 9.60; geb. 12.40

1636. **Laubenheimer, K.,** Lehrbuch d. Mikrophotographie. Mit 116 z. T. farb. Abb. im Text u. 13 mikrophotograph. Aufnahmen auf 6 Taf. Lex.-8°. VIII, 220 S. u. 6 Bl. Erklärungen. Berlin u. Wien 1920. 36.—; geb. 50.—

1637. **Matthies-Masuren, F.,** Bildmässige Photographie. 3., neubearb. Aufl. Mit 40 Abb. VIII, 39 S. u. 40 S. Abb. Lex.-8°. Halle 1920. 12.—; geb. 15.—

1638. **Mebes, A.,** Der Bromöldruck. Ausführl. Handbuch f. d. ein- u. mehrfarb. Bromöldruck u. d. Bromölumdruck auf Papier, Metall, Stein etc. Mit 26 Abb. u. 16 Taf. 2., verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. VIII, 272 S. Berlin 1920. Pappbd. 25.—

1639. **Parzer-Mühlbacher, A.,** Photographisches Unterhaltungsbuch. Anleitg. z. interessanten u. leicht auszuführenden photograph. Arbeiten. 5. Aufl. Mit 207 belehrenden Abb. im Texte u. auf 22 Taf. gr. 8°. VIII, 316 S. Berlin 1920. Pappbd. 18.—

1640. **Plotnikow, J.,** Allgemeine Photochemie. Ein Hand- u. Lehrbuch f. Forschung, Praxis u. Studium. Mit 68 Fig. im Text u. 1 farb. Taf. gr. 8°. XIV, 730 S. Berlin 1920. 140.—; geb. 150.—

1641. **Warburg, E.,** Über d. Energieumsatz bei photochem. Vorgängen. IX. Photochem. Umwandlung isomerer Körper ineinander. 8°. 14 S. Ak. Berlin 1919.

1642. **Zeitschrift** f. wissenschaftl. Photographie, Photophysik u. Photochemie. Unt. Mitw. befreund. Fachgenossen, insbes. v. H. Kayser hrsg. v. K. Schaum. 20. Bd. 12 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1920. 40.—

Technische Chemie.

1643. **Adressbuch** d. Autogen-Industrie, Acetylen-, Carbid- u. Sauerstoff-Wasserstoff-Industrie (m. Berücks. d. elektr. Schweissindustrie). 1920/21. 8°. 306 S. Halle. Hlwbd. 35.—

1644. — d. deutschen Gummi-Asbest- u. Celluloid-Industrie nebst verwandten Geschäftszweigen, wie Kabel-, Treibriemen- u. Linoleum-Industrie. (Einbd.: Gummi-Adressbuch.) Mit e. alphabetischen Firmen-Register nebst Bezugsquellenliste sowie Verzeichnis d. Fachverbände u. Inserenten. 13. Ausg. 8°. II, 92 u. 541 S. Berlin 1920. Pappbd. 25.—

1645. **Arnold, R.,** and others, Manual for the oil and gas industry. 8°. New-York. 2 $ 50 c.

1646. **Ausland-Nachrichtendienst** f. d. chemische Industrie. Wirtschaftl. Nachrichtendienst, hrsg. v. d. „Deutscher Ueberseedienst" G. m. b. H., Berlin in Gemeinschaft m. d. Gesellschaft f. wirtschaftl. Ausbildung e. V., Frankfurt am Main. Hauptschriftleiter: Arthur Dix. 6. Jg. Oktbr. 1919 bis Septbr. 1920. 12 Nrn. (114 S.) Nebst: Deutscher Ueberseedienst. 156 Nrn. (Nr. 1—103. 1128 S.) Lex.-8°. Berlin.

1647. **Barnett, E. de Barry,** Explosives. 8°. New-York. 5 $

1648. **Beaumont, R.,** Union textile fabrication. 8°. London. 21 sh. (Pitman's Textile industrial ser.)

1649. **Bibliothek,** Chemisch-technische. 4., 19., 49., 132., 146., 150., 163., 272. u. 362. Bd. 8°. Wien.

Andés, Louis Edgar, Praktisches Rezeptbuch f. d. gesamte Fett-, Öl-, Seifen- u. Schmiermittel-Industrie. 3., verb. u. verm. Aufl. (IV, 335 S.) 1920. (272. Bd.) 10.—

Askinson, George William, Die Parfümeriefabrikation. Anleitung z. Darstellung aller in d. Toilettekunst verwendeten Präparate. 1.—6. Aufl. v. Askinson. 7., auf modern-wissenschaftl. Grundlage vollst. neu bearb. u. beträchtlich erw. Aufl. v. Parfümerie-Chem. Fabriksleit. Dr. Fred Winter. Mit 22 Abb. (VIII, 432 S.) 1920. (4. Bd.) 24.—

Engelhardt, Alwin, Handbuch d. prakt. Kerzenfabrikation. 2., völlig neu bearb. Aufl. v. Dr. A. Ganswindt. Mit 73 Abb. (VIII, 312 S.) 1920. (150. Bd.) 10.—

— Handbuch d. prakt. Toiletteseifenfabrikation. Prakt. Anleitung z. Herstellung aller Arten v. Toiletteseifen, sowie d. medizin. Seifen, Glyzerinseifen u. Seifenspezialitäten. Unt. Berücks. d. in Verwendung kommenden Rohmaterialien, Maschinen u. Apparate. 2. Aufl., völlig neu bearb. v. Dr. A. Ganswindt. Mit 78 Abb. (VIII, 583 S.) 1919. (163. Bd.) 12.—

Sedna, Ludwig, Das Wachs u. seine techn. Verwendung. Darstellung d. natürl., animal. u. vegetabil. Wachsarten, d. Mineralwachses (Zeresin), ihrer Gewinnung, Reinigung, Verfälschung u. Anwendung in d. Kerzenfabrikation, zu Wachsblumen u. Wachsfiguren, Wachspapier, Salben u. Pasten, Pomaden, Farben, Lederschmieren, Fußbodenwichsen u. vielen anderen techn. Zwecken. 3. vollst. umgearb. u. sehr verm. Aufl. Mit 53 Abb. (VIII, 280 S.) 1919. (132. Bd.) 8.—

Weniger, K. A., Die Herstellung v. Asbestpappe u. Asbestpapier. Mit 48 Abb. VII, 178 S. 1920. (362. Bd.) 10.—

Wiener, Ferd., Die Lohgerberei od. d. Fabrikation d. lohgaren Leders. Handbuch f. Lederfabrikanten. 3., verm. u. verb. Aufl. Mit 76 Abb. (VIII, 518 S.) 1920. (19. Bd.) 12.—

1650. **Blount, B.,** Cement ... 8°. London. (Monographs on industrial chemistry ser.) 18 sh.

1651. **Borgmann, J.,** Die Chromgerbung. Ihre gesamte Herstellungsweise f. Narben- u. Wichsleder v. d. Rohware bis z. fert. Produkt. Prakt. Handbuch f. d. gesamte Lederindustrie, insbes. f. Gerber, Lederfärber u. Lederzurichter. Nach prakt. langjähr. Erfahrgn. bearb. 2., verb. Aufl. v. O. Krahner. Mit 28 Abb. Lex.-8°. VIII, 235 S. Berlin 1920. 18.—

1652. **Bößenecker, Fritz,** Zur Kenntnis der Merkurierungsvorgänge. 8°. 46 S. Diss. München (T. H.) 1919.

1653. **Brennstoff-Chemie.** Zeitschrift f. Chemie u. chem. Technologie d. Brennstoffe u. ihrer Nebenprodukte. Hrsg. v. F. Fischer unt. Mitw. v. zahlr. Fachgenossen. Schriftleitung: Für d. chem. u. chem.-techn. Tl. P. K. Breuer, f. d. wirtschaftl. Tl.: Dipl.-Ing. Reisner. 1. Bd. Oktbr. 1920—Septbr. 1921. 24 Hefte. Lex.-8°. Essen. Viertelj. 12.—

1654. **Chemikalien-Markt-Bibliothek.** Sammlung prakt. Rezepte u. Fabrikationsverfahren f. d. chemisch-techn. Industrie. 8°. Meissen.

Hacker, Willy, Handbuch d. Kerzenfabrikation. (141 S. m. Abb.) 1920. Pappbd. 15.—

— Handbuch d. Kitte u. Klebemittel. (161 S.) 1920. Pappbd. 15.—

— Handbuch d. Tinten-Fabrikation. (89 S.) 1920. Pappbd. 15.—

— Handbuch d. Toiletteseifenfabrikation. Technologie d. Toiletteseifenfabrikation. Rezepte u. Fabrikations-Vorschriften. (118 S.) 1920. Pappbd. 15.—

Nowack, D. J., Handbuch d. Seifenfabrikation. Ausführl. Anleitg. z. Herstellung aller Arten v. Seifen im Kleinen wie im Grossen; m. bes. Berücks. d. warmen u. kalten Verseifung. Die Fabrikation v. Toilette- u. medizin. Seifen, nebst ausführl. Anleitung üb. d. Untersuchung d. Seife u. deren Rohstoffe. Mit 29 erläut. Abb. (119 S.) 1920. Pappbd. 15.—

— Lösungsmittel f. alle Stoffe. Ein Handbuch z. schnellen u. sicheren Auffinden d. Lösungsmittel f. 3144 chem., pharmazeut., techn. u. industriell wichtige Stoffe, nebst e. Anh., d. Charakteristik d. Lösungsmittel u. Tabellen enth. (IV, 348 S.) O. J. (1920). Pappbd. 30.—

Stock, Erich, Die Fabrikation d. Spirituslacke. Für d. Praxis bearb. u. theoretisch erläut. Mit in d. Text eingedr. Abb. (140 S.) 1920. Pappbd. 15.—

1655. **Chalmers, Th. W.,** Paper making and its machinery. Including chapters on the tab sizing of paper; the coating and finishing of art paper and the coating of photographic paper. With 6 folding pl. a. 144 ill. 4°. New-York. 8 $

1656. **Deite, C.,** Deutsche Waschmittelfabrikation. Übersicht u. Bewertung d. gebräuchlichsten Waschmittel. Unt. Mitw. v. J. Davidsohn, F. Eichbaum u. Max Warkus hrsg. Mit 21 Textfig. gr. 8°. VI, 167 S. Berlin 1920. 11.—; geb. 17.—

1657. **Dosch, A.,** Die Rauchplage u. Brennstoffverschwendung u. deren Verhütung. Mit 193 Abb. im Text. gr. 8°. VIII, 191 S. Leipzig 1920. Pappbd. 20.—

1658. **Enke's** Bibliothek f. Chemie u. Technik unt. Berücks. d. Volkswirtschaft. Hrsg. v. L. Vanino. 1. Bd. gr. 8°. Stuttgart.

Puchner, H., Der Torf. Mit 85 Textabb. XV, 355 S. 1920. (1. Bd.) 40.—; Hlwbd. 48.—

1659. **Enzyklopädie** d. techn. Chemie. Unt. Mitw. v. Fachgenossen hrsg. v. F. Ullmann. 7. Bd. 31.—35. Lfg. Kautschuk — Ersatzstoffe — Mandarin. Mit 316 Textabb. Lex.-8°. 734 S. Berlin u. Wien 1919. 75.—; geb. 108.—

1660. **Eppendahl, F.,** Betriebspraxis d. Baumwollstrangfärberei. Eine Einführg. Mit 8 Textfig. gr. 8°. VIII, 117 S. Berlin 1920. 7.—

1661. **Fels, E.,** Die Verwendung d. Sicherheitssprengstoffe in d. Land- u. Forstwirtschaft. Ein Vortrag. kl. 8°. 39 S. München 1920. Pappbd. 2.50
1662. **Fischer, Ferd.,** Chemisch-technolog. Rechnen. Bearb. v. Fr. Hartner. 3. Aufl. Mit 2 Diagrammen. 8°. 153 S. Leipzig 1920. 9.—
1663. — Taschenbuch f. Feuerungstechniker. 8. Aufl. Vollst. neu bearb. v. F. Hartner. kl. 8°. V, 320 S. m. Abb. Stuttgart 1921. 12.—; geb. 16.—
1664. **Freudenberg, K.,** Die Chemie d. natürl. Gerbstoffe. 8°. VIII, 161 S. Berlin 1920. 22.—
1665. **Fritsch, S.,** Les huiles industrielles et leurs dérivés. 8°. Paris. 30 Fr.
1666. **Gansser, A.,** Taschenbuch d. Gerbers. Unt. Mitw. d. Verf. bearb. v. J. Jettmar. Mit 28 Abb. 2., unveränd. Aufl. kl. 8°. XVI, 325 S. Leipzig 1920. 20.—; geb. 24.—
1667. **Georgievico, G.,** Die Beziehungen zwischen Farbe u. Konstitution bei Farbstoffen. 8°. VII, 123 S. Zürich 1921. Hlwbd. 60.—
1668. **Hale, A. J.,** The manufacture of chemicals by electrolysis. 8°. New York. 2 $
1669. **Handbuch** d. kosmet. Chemie. Unt. Mitw. v. C. Bachem ... hrsg. v. Hans Truttwin. Mit 28 Abb. gr. 8°. XI, 752 S. Leipzig 1920. 120.—; Hlwbd. 136.—
1670. **Hassack, Karl,** Warenkunde. II. Organ. Waren. Mit 37 Abb. 3. erg. Aufl. Neudr. kl. 8°. 165 S. Berlin 1920. (Sg. Göschen N. 223.) 2.10
1671. **Hayward, Ch. B.,** Gasoline tractors. A practical presentation of tractor problem and their solution. 8°. Chicago. 2 $
1672. **Hermann, Hugo,** Elemente d. Feuerungskunde. Mit 26 Fig. 8°. 178 S. Leipzig 1920. 11.—; geb. 16.—
1673. **Jahrbuch,** Naturwissenschaftlich-technisches. In allgemeinverständl. Darstellung m. bes. Berücks. d. Schweiz. Mit Beiträgen v. H. Badoux ... Hrsg. v. Hanns Günther (W. de Haas) (techn. Tl. u. Hauptleitung), Dr. Max Oettli (biolog Tl.), E. Rüst (übr. Gebiete). 1. Bd. Das J. 1919. Sonderausg. v. „Natur u. Technik". (XII, 304 S. m. Abb. u. 24 Taf.) gr. 8°. Zürich 1920. Hlwbd. 30.—
1674. **Jahres-Bericht** üb. d. Leistungen d. chem. Technologie f. d. Jahr 1919. 65. Jg. Bearb. v. B. Rassow u. P. F. Schmidt. (Jg. 1—25 v. R. v. Wagner. Jg. 26—56 v. F. Fischer.) 2 Abt. 8°. Leipzig.
1. Unorgan. Tl. Mit 235 Abb. XXVI, 584 S. 1920. 90.—; Hlwbd. 100.—
2. Organischer Tl. Mit 57 Abb. (XIX, 457 S.) 1920. 90.—; Hlwbd. 100.—
1675. **Jacobi, S.,** Technische Chemie f. Maschinenbauschulen. Ein Lehr- u. Hilfsbuch f. Maschinen- u. Elektrotechniker, sowie f. d. Unterricht an höheren u. niederen Maschinenbauschulen u. verwandte techn. Lehranstalten. 2., erg. u. verb. Aufl. Mit 101 Abb. gr. 8°. VIII, 160 S. Berlin 1920. 11.—
1676. **Jettmar, J.,** Die Eisengerbung, ihre Entwicklung u. jetz. Zustand. kl. 8°. VIII, 184 S. Leipzig 1920. 20.—
1677. **Jochum, Kurt,** Üb. Ginsterablauge. Beitr. z. chem. Technologie d. Ersatzfaserstoffe. 8°. 48 S. Diss. Karlsruhe (T. H.) 1919.
1678. **Journal** f. prakt. Chemie. Gegr. v. Otto Linné Erdmann, fortges. v. Herm. Kolbe u. Ernst v. Meyer. Hrsg. v. Julius Bredt, Thdr. Curtius, Karl Elbs, Otto Fischer, Fritz Foerster, Prof. Dr. Berth. Rassow. N. F. 101. Bd. 8°. Leipzig 1920/21. 50.—
1679. **Kempf, Hubert,** Über die alkal. Aufschliessung des Besenginsters zur Gewinnung spinnfähiger Faserbündel. 8°. 48 S. Diss. Karlsruhe (T. H.) 1919.
1680. **Kißling, R.,** Handbuch d. Tabakkunde, d. Tabakbaues u. d. Tabakfabrikation in kurzer Fassung. 4., verm. u. verb. Aufl. Mit 100 Textabb. 8°. XII, 469 S. Berlin 1920. Pappbd. 38.—
1681. **Kolbe, L.,** Flüssige Luft. Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff. Deutsche Übers. u. Erweitg. d. Buches: Air liquide, oxygène, azote v. G. Claude, Paris. Mit 207 Abb., 17 Tab. u. 6 Taf. gr. 8°. 430 S. Leipzig 1920. 35.—; Lwbd. 42.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1682. **König's J. K.,** Warenlexikon f. d. Verkehr m. Drogen u. Chemikalien, m. latein., deutschen, engl., französ., holländ. u. dän. Bezeichngn. 13. Aufl. unt. Mitw. v. H. Mentzel neu bearb. u. ergänzt. v. P. Bohrisch. Lex.-8°. VII, 644 S. Braunschweig 1920. 24.—; geb. 34.—

1683. **Krauss, A.,** Der prakt. Schmiermittel-Fabrikant. 2. Aufl. kl. 8°. 208 S. Trier 1920. Pappbd. 20.—

1684. — Der Schmiervorgang beim Auto u. d. Erzeugung aller Auto-Schmiermittel. 109 S. m. 3 Tab. kl. 8°. Trier 1920. 12.—

1685. **Lange, O.,** Die Zwischenprodukte d. Teerfarbenfabrikation. Ein Tabellenwerk f. d. prakt. Gebrauch. Nach d. Patentliteratur bearb. Lex.-8°. XXIV, 645 S. m. 1 Tab. Leipzig 1920. 135.—; Lwbd. 150.—

1686. **Lengning, E.,** Waren-Lexikon f. Chemikalien u. Drogen. Nachschlagewerk f. Handel u. Industrie. Gibt über Herstellungsverfahren, chem. Zusammensetzung, chem. Formel, Eigenschaften sowie Verwendung aller im Handel vorkommenden Chemikalien, Drogen, Farbstoffe usw. Auskunft. 2. Aufl. gr. 8°. IV, 476 S. Meissen 1920. Pappbd. 45.—

1687. **Lühder, C.,** Die Technologie d. Spiritusindustrie. (S.-A.) Mit 78 Abb. Lex.-8°. VI, 170 S. m. Abb. Braunschweig 1920. Hlwbd. 36.—

1688. **Magnus, Hans,** Theorie u. Praxis der Strohaufschliessung. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1919.

1689. **Martin, G.,** Animal and vegetable oils, fats, and waxes. Their manufacture, refining, and analysis ... 8°. London. 12 sh. 6 d.

1690. — **L.,** Die Gewinnung v. Schwefel u. Schwefelsäure aus Gips. gr. 8°. 12 S. Berlin 1920. 1.50

1691. **Marzahn, R.,** Materialienkunde f. d. Kautschuk-Techniker. Ein Hand- u. Nachschlagebuch. 2., umgearb. u. erw. Aufl. gr. 8°. 526 S. Berlin 1920. Pappbd. 60.—

1692. **Mayer's** Taschenbücher f. Werkstatt u. Betrieb. Nr. 7. kl. 8°. Leipzig.

Weniger, K. A., Die Schmiermittel, ihre Verwendg. u. Behandlg. f. d. Bedürfnisse d. Praxis elementar behandelt. 60 S. m. 10 Abb. 1920. (Nr. 7.) 2.—

1693. **Möhlau, R.,** u. **H. Th. Bucherer,** Farbenchem. Praktikum, zugleich Einführg. in d. Farbenchemie u. Färbereitechnik. 2., neubearb. Aufl. gr. 8°. X, 384 S. Berlin 1920. Hlwbd. 45.—

1694. **Monographien** z. chem. Apparatur. Hrsg. v. August J. Kieser. 2. u. 3. Heft. (Sonderdrucke.) 8°. Leipzig.

Jordan, H., Die drehbare Trockentrommel f. ununterbrochenen Betrieb. Mit 25 Abb. (46 S.) 1920. (2. Heft.) 6.50

Schröder, Hugo, Die chem. Apparate in ihrer Beziehung z. Dampffassverordnung, z. Reichsgewerbeordnung u. d. Unfallverhütungsvorschriften d. Berufsgenossenschaften d. chem. Industrie. Eine gewerberechtl. Studie. Mit 1 Abb. (78 S.) 1920. (3. Heft.) 7.—

1695. — üb. chemisch-technische Fabrikationsmethoden, unt. Mitw. v. Dr. Berge ... u. anderer Fachgenossen hrsg. v. L. Max Wohlgemuth. 13. u. 37. Bd. gr. 8°. Halle.

Muhlert, Fr., u. J. Gwosdz, Die Leuchtgas- u. Wassergasindustrie. Mit 44 in d. Text gedr. Abb. (VII, 134 S.) 1920. (37. Bd.) 14.60; geb. 18.—

Spilker, A., Kokerei u. Teerprodukte d. Steinkohle. Neu bearb. v. O. Dittmer u. R. Weissgerber. Mit 10 Taf. u. 80 Textabb. 3. verb. u. erg. Aufl. (VIII, 142 S.) 1920. (13. Bd.) 15.40; geb. 19.—

1696. — z. Kautschuktechnik. Hrsg. v. d. Red. d. „Gummi-Zeitung", Berlin. 9. Bd. gr. 8°. Berlin.

Scharffenorth, Paul, Die Reparatur v. Automobilpneumatiks. Mit 124 Abb. 2., durchges. Aufl. (74 S.) 1920. (9. Bd.) 12.—

1697. **Naphta-Industrie.** Verantwortlich: M. Bohrer. 2. Jg. 1919. Etwa 300 Nrn. 50,5 × 31,5 cm. Berlin. Monatlich 25.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1698. **Oldenbourg's** technische Handbibliothek. 23. Bd. 8°. München.
Brinkhaus, P., Anlagen z. Gewinnung v. natürl. u. künstl. Grundwasser. Die Vorarbeiten, d. Entwurf u. d. Bau. Mit 158 Abb. im Text. XIV, 227 S. 1920. (23. Bd.) Hlwbd. 20.—

1699. **Ost, H.,** Lehrbuch d. chem. Technologie. 11., durchges. Aufl. Mit 316 Abb. im Text u. 11 Taf. gr. 8°. VIII, 790 S. Leipzig 1920. Pappbd. 60.—

1700. **Pelken, Paul,** Eine krit. Betrachtg. d. modernen Kadaververwertung. 8°. 44 S. Diss. Hannover (Tierärztl. H.) 1920.

1701. **Reclam's** Universal-Bibliothek. Nr. 5348—5350. kl. 8°. Leipzig.
Bücher d. Naturwissenschaft. Hrsg. v. S. Günther. 11. Bd.
Bugge, G., Chemie u. Technik. Mit 7 Taf. u. 14 Zeichngn. im Text. 2., verb. u. verm. Aufl. 201 S. 1920. (Nr. 5348—5350.) geb. 6.—

1702. **Resenscheck, F.,** Sprengstoffe, Kolloide, alkohol. Gärung. Zusammenfassende Darstellungen f. Schüler höherer Lehranstalten. 8°. 44 S. Kaiserslautern 1920. 5.—

1703. **Rezepte,** Hauswirtschaftliche. (Umschl.: 1000 hauswirtschaftl. Rezepte.) Hrsg. vom Verband f. soziale Kultur u. Wohlfahrtspflege (Arbeiterwohl). 20 Hefte in 1 Bd. (19, 16, 15, 16, 16, 20, 20, 19, 23, 16, 15, 15, 18, 14, 16, 18, 16, 16, 15 u. 12 S.) kl. 8°. München-Gladbach 1913—1920. 4.50

1704. **Sauer, A.,** Die Lederherstellung im Kriege. 8°. 77 S. Berlin 1919. 4.—

1705. **Sauvageau, C.,** Utilisation des algues marines. 8°. Paris. 7 fr. 50 c.
(Bibl. de botanique appliquée.)

1706. **Schlenk, W.,** Entwicklungsmöglichkeiten d. chem. Industrie in Deutsch-oesterreich. Vortrag. 8°. 13 S. Wien 1919. 1.50

1707. **Schrimpff, August,** Nitrocellulose aus Baumwolle u. Holzzellstoffen. gr. 8°. 158 S. m. Abb. u. Taf. Diss. Erlangen 1919.

1708. **Schroeter, A.,** Tabakbau, Kunsttabak u. Kautabak f. Jedermann. Eine prakt. Anleitung z. Züchtung u. Behandlung d. deutschen Tabakpflanze, sowie z. Herstellung v. Kunsttabak m. Tabakgeschmack, Kautabak u. Zigarren. 5., verb. u. verm. Aufl. 16°. (40 S. m. Abb.) Neuwied 1920. 1.60 + 20 %.

1709. **Sparet** Kohle! Böhm. Hausbrandkohle, ihre Zusammensetzung, ihre Verbrennung u. ihr sparsamster Verbrauch. 8°. 16 S. Teplitz-Schönau 1920. 1.—

1710. **Taschenkalender** f. Gas- u. Wasser-Fachmänner 1920. Unt. Mitw. v. Fachmännern hrsg. v. d. Verlagsbuchhandlg. 10. Jg. kl. 8°. 96, VIII u. 314 S. m. Abb. Altenburg. Hlwbd. 9.50

1711. **Technik u. Industrie.** Jahrbuch d. Technik. Zeitschrift f. Bau- u. Maschinentechnik, Bergbau, Elektrotechnik ... 6. Jg. 1919/20. Lex.-8°. IV, 384 S. m. Abb. Stuttgart. 12.—

1712. **Technologie,** Chemische, in Einzeldarstellgn. Begr. v. F. Fischer †. Hrsg.: A. Binz. Allgemeine chem. Technologie. gr. 8°. Leipzig.
Greiner, W., Verdampfen u. Verkochen unt. bes. Berücks. d. Zuckerfabrikation. 2., entsprechend erw. Aufl. Mit 28 Fig. im Text. VII, 132 S. 1920. 20.—; geb. 26.—

1713. **Truttwin, H.,** Enzyklopädie d. Küpenfarbstoffe. Ihre Literatur, Darstellungsweisen, Zusammensetzung, Eigenschaften in Substanz u. auf d. Faser. Unt. Mitw. v. R. Hauschka. gr. 8°. XX, 868 S. Berlin 1920. 130.—

1714. **Tscheuschner-Springer's** Glasindustrie-Kalender (Einbd.: Glasindustrie-Kalender) 1920. 18. Jg. Begr. v. E. Tscheuschner, bearb. v. L. Springer. kl. 8°. 96, VII u. 232 S. Altenburg. Hlwbd. 8.—

1715. **Wärme- u. Kälte-Technik.** Zeitschrift f. rationelle Wärmewirtschaft, Feuerungstechnik, Dampf-Kraft-Anlagen, industrielle Heizanlagen, Trocknungs-Industrie u. d. gesamte Kälte-Industrie. Früher: Eis- u. Kälte-Industrie. Begr. durch Constanz Schmitz. Hrsg. R. Stetefeld. 22. Bd. 1920. 32,5 × 24 cm. Wittenberg. Viertelj. 9.—

1716. **Weiss-Hebenstreit, W.,** Sprengmittel u. Sprengarbeiten. Eine Aufstellg. d. gebräuchlichsten z. T. neuen Sprengmittel nach ihrer Bezeichnung, Klasse, Eigenschaft, Zusammensetzung u. Verwendung. Mit 51 Abb. im Text. kl. 8°. 123 S. München 1920. Hlwbd. 10.—

1717. **Wennerberg, Astrid,** Beiträge zur Kenntnis der substantiven Baumwollfarbstoffe. 8°. 40 S. Diss. Erlangen 1918.

1718. **Werkstatt, Die.** Eine Sammlung v. Hilfs- u. Lehrbüchern f. d. gesamte deutsche Handwerk u. Gewerbe. Hrsg. v. erfahrenen, in d. Praxis stehenden Fachmännern. 30. Bd. gr. 8°. Leipzig.

Hauer, M., Die Toiletteseifen u. ihre Herstellung. 2., völlig neu bearb. Aufl. v. M. Haller. Mit 40 Textabb. VIII, 134 S. 1920. (30. Bd.) 6.75; geb. 9.—

1719. **Wichelhaus, H.,** Vorlesungen über chem. Technologie. 2. Bd. Organ. Tl. 4., umgearb. u. verm. Aufl. M. 106 Abb. gr. 8°. VIII, 447 S. Dresden 1920. 40.—; geb. 45.—

1720. **Wolf-Czapek †, K. W.,** Der Kautschuk. Seine Gewinnung u. Verarbeitung. Mit 52 Fig. auf 23 Taf. u. im Text. 2., durchges. Aufl. kl. 8°. 108 S. Berlin 1920. Pappbd. 12.—

1721. **Zeitschrift** d. deutschen Öl- u. Fett-Industrie. Forts. d. „Seifenfabrikant". Organ d. Fachgruppe d. Öl- u. Fett-Industrie beim Reichsverbande d. deutschen Industrie u. d. Verbandes d. Seifenfabrikanten. Begr. v. C. Deite. Unt. Mitw. v. Maximilian Pflücke hrsg. v. Franz Goldschmidt. 40. Jg. 2. Halbj. Juli—Dezbr. 1920. 26 Nrn. (Nr. 27. 16 S.) Lex.-8°. Berlin. Vierteli. 18.—

1722. **Zimmermann, W.,** Die Batikfärberei. Das Färben gebatikter Gewebe u. Stoffe (Baumwolle, Leinen, Nessel, Seide u. Pergament). Ein Handbuch z. prakt. Gebrauche f. kunstgewerbl. Schulen u. Ateliers, Künstler u. Dilettanten. 2. umgearb. Aufl. gr. 8°. X, 53 S. Zürich 1920. Hlwbd. 10.—

1723. — u. **H. Mäder,** Das Beizen u. Färben u. d. gesamte Oberflächenbehandlung d. Holzes. Ein Hand- u. Hülfsbuch z. prakt. Gebrauch f. Tischler, Maler, Drechsler, Möbel- u. Pianoforte-Fabriken, Architekten u. kunstgewerbl. Schulen an Hand langjähr. Erfahrungen auf wissenschaftl. Grundlage v. W. Zimmermann u. d. Anh. d. schreinertechn. Oberflächenbehandlung d. Holzes v. H. Mäder. 9. rev. Aufl. 20.—22. Taus. gr. 8°. (XIII, 236 S.) Zürich 1920. 13.—; Hlwbd. 17.—

1724. **Zipser, J.,** u. **Ch. Marschik,** Materialienkunde f. Webschulen. Mit 53 Abb. im Text. 2. Aufl. gr. 8°. IX, 148 S. Wien 1919. 3.—

Lehrbücher.

1725. **Antropoff, A. v.,** Experimentelle Einführg. in d. Chemie. XVI, 104 S. m. 13 Fig. u. 2 eingedr. Kurven. 8°. Karlsruhe 1919. 6.—

1726. **Arndt, F.,** Kurzes chem. Praktikum f. Mediziner u. Landwirte. 4. Aufl. VIII, 96 S. m. 1 Taf. 8°. Berlin 1920. Pappbd. 10.—

1727. **Grossmann, H.,** Fremdsprachiges Lesebuch f. Chemiker. Eine Anzahl engl. u. französ. Aufsätze zsgest. u. eingeleit. 8°. VIII, 152 S. Leipzig 1920. geb. 23.50

1728. **Lassar-Cohn,** Die Chemie im tägl. Leben. Gemeinverstdl. Vorträge. 10. verb. Aufl. Mit 22 Abb. im Text. 8°. VIII, 356 S. Leipzig 1920. Pappbd. 17.—

1729. **Martin, F.,** Einführung in d. chem. u. chemisch-analyt. Praktikum. Mit 7 Abb. 8°. XII, 200 S. Braunschweig 1920. 15.—; Hlwbd. 19.40

1730. **Meyer, G.,** Im Vorexamen. Mehr als 1500 Fragen aus d. Gebiete d. anorgan. u. organ. Chemie, Botanik, Physik, Stöchiometrie u. Gesetzeskunde, f. Examenkandidaten u. Vorgeschrittene, sowie zur Selbstprüfung u. Hebung entworfen. 3. durchges., verm. u. verb. Aufl. Tl. 1 Fragen. — Tl. 2 Antworten. kl. 8°. 356 S. Limburg 1920. Pappbd. 10.—

1731. **Miniatur-Bibliothek** Nr. 517. 518. 16°. Leipzig.

Löbl, R., Anleitung z. Herstellg. chem. Präparate. 62 S. m. Fig. 1920. (Nr. 517. 518.) Je —.50

1732. **Ratzeburg, H.,** u. **F. Lichtenstein,** Chemie, Physik, Zoologie, Botanik, in 750 Fragen u. Antworten f. d. Tentamen physicum. (4 Tle.) 1. Tl. 3. u. 4. Aufl. 8°. München 1920.
1. Chemie. 250 Fragen v. Lichtenstein. VIII, 71 S. 4.50
1733. **Schmidt, Osk.,** Chemie f. Techniker. Leitfaden f. Maschinen- u. Bautechniker. 9. Aufl. Mit 54 Fig. gr. 8°. VI, 170 S. Stuttgart 1920. 7.50
1734. **Spreckels E.,** Das Studium d. Chemie. 8°. 23 S. Halle 1920. 1.80
1735. **Stöckhardt's, Ad.,** Schule d. Chemie od. erster Unterricht in d. Chemie, versinnlicht durch einfache Versuche. Zum Schulgebrauch u. z. Selbstbelehrg., insbes. f. angehende Apotheker, Landwirte, Gewerbetreibende usw. 22. Aufl., bearb. v. Dr. Lassar-Cohn. Mit 200 Abb. u. 1 farb. Spektraltaf. gr. 8°. (XXVI, 533 S.) Braunschweig 1920. 24.—; geb. 32.—

Historisches und Vermischtes.

1736. **Beiträge** z. Geschichte d. Technik u. Industrie. Jahrbuch d. Vereins deutscher Ingenieure. Hrsg. v. C. Matschoss. 9. Bd. 1919. Mit 120 Textfig. u. 4 Bildnissen. Lex.-8°. III, 180 S. Berlin 1919. 16.—; geb. 21.—
1737. **Bordeaux, A.,** Histoire des sciences physiques, chimiques et géologiques au 19. siècle. 8°. Paris. 20 Frs.
1738. **Delacre, M.,** Histoire de la chimie. 8°. Paris. 24 Frs.
1739. **Graebe, C.,** Geschichte d. organ. Chemie. 1. Bd. Lex.-8°. X, 406 S. Berlin 1920. 28.—; geb. 41.60

Rezensionen und Anzeigen.

Heinrich Biltz, Experimentelle Einführung in die Unorganische Chemie. VI und 130 Seiten mit 15 Figuren. 9.—11. Auflage. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1920. Gebunden. Preis M. 20.—.

(Aus dem Vorwort.) Die erste Auflage dieses Buches wurde im Jahre 1898 für den Gebrauch im Kieler chemischen Universitätslaboratorium verfaßt. Da sie sich auch außerhalb Kiels Freunde erwarb, wurde sie bald darauf durch den Buchhandel allgemein zugänglich gemacht und bürgerte sich in einigen chemischen Unterrichtsinstituten ein. Sie stellte meines Wissens den ersten Versuch dar, eine gedruckte Anleitung für den chemischen Anfangsunterricht im Laboratorium zu geben, die die Grundlehren der neueren unorganischen und physikalischen Chemie berücksichtigt, daneben sollte sie ein reiches Wissen vom Verhalten der analytisch wichtigen, unorganischen Stoffe vermitteln. Die Erklärungen der Umsetzungen waren stets gegeben, teils durch die üblichen Formelgleichungen, teils im Texte selbst, teils in zusammenhängenden theoretischen Abschnitten, die gelegentlich eingeführt waren.

Die folgenden Auflagen sind entsprechend dem fortgeschrittenen Eindringen der Lösungstheorie in den Unterricht erweitert worden, ohne daß sie an Umfang erheblich zugenommen hätten. Von der allgemeinen Verwendung der Ionengleichungen ist Abstand genommen worden, da die Beherrschung der alten Formelgleichungen, die nur durch tüchtige Übung erworben werden kann, für die Gesamtausbildung des Chemikers zu wichtig erscheint, als daß sie auf eine spätere Zeit der Ausbildung verschoben werden dürfte. Anregungen zur Übung im Aufstellen von Ionengleichungen bietet das Buch selbst gelegentlich, mehr noch die Vorlesung und der Laboratoriumsunterricht. Auch für diese Auflage gilt, daß sie erfolgreich

nur benutzt werden kann, wenn in einer nebenhergehenden Vorlesung die theoretischen Fragen systematisch und eingehend behandelt werden.

Auf Sorgfalt in der Namengebung ist großer Wert gelegt, was auch in Anfänger-Lehrbüchern vielfach versäumt wird. In der vorliegenden Auflage ist die „gelehrte" Rechtschreibung der naturwissenschaftlichen und technischen Fremdwörter von Dr. H. Jansen (Berlin-Schöneberg 1907) verwendet worden.

Dr. Sven Bodforss, Privatdozent an der technischen Hochschule Brontheim (Norwegen): **Die Aethylenoxyde. Ihre Darstellung und Eigenschaften.** Sonderausgabe aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Hrsg. v. Prof. Dr. W. Herz, Breslau. Band XXVI. Stuttgart 1920. Verl. Ferdinand Enke. Preis M. 5.—.

Brennstoff-Chemie. Zeitschrift für Chemie und chemische Technologie der Brennstoffe und ihrer Nebenprodukte. Herausgegeben von Professor Dr. Franz Fischer, Direktor des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Mülheim (Ruhr). Verlag von W. Girardet, Essen. Band 1, 1. Oktober 1920, Heft 1 (Seite 1—19): Woraus entsteht das Benzol im Koksofen und in der Gasretorte? Von Hans Fischer u. Hans Schrader. Eine Inventur unserer Brennstoffe in Hinsicht auf die neueren Kohleverwertungsverfahren. Von Ed. Graefe. Methoden zur Beurteilung und Untersuchung von Kokereiteeren (J. M. Weiss). Von P. K. Breuer. Band 1, 1. November 1920, Heft 3 (Seite 31—46): Die Kohle als Quelle neuer chemischer Rohstoffe. Von Franz Fischer. Umwandlung von Naphtalin in Anthrazen und Phenanthren. Von G. Schroeter.

Chemie in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von Professor Dr. Julius Schmidt. X. Band. Beziehungen zwischen physikalischen Eigenschaften und chemischer Konstitution. Von Professor Dr. Hugo Kaufmann. Stuttgart 1920. Verl. Ferdinand Enke. Preis M. 60.—.

In dem Maße, als neue chemische Verbindungen bekannt und hergestellt werden, gewinnen die gesetzmäßigen Beziehungen zwischen den Eigenschaften und der Zusammensetzung der Stoffe an praktischer und theoretischer Bedeutung. Solange es sich nur um einzelne Stoffe handelt, dienen Angaben über die physikalischen Eigenschaften lediglich dem bescheidenen Zweck der Charakterisierung; sowie aber eine Vielheit von Stoffen vorliegt, so sind sie von einer höheren Warte aus zu überschauen. Die so gewonnenen Regeln verleihen einerseits unseren Erfahrungen ein festeres Rückgrat, andererseits sind sie uns ein Leitfaden bei weiteren Forschungen. Die organische Chemie kennt zahlreiche solcher Regeln, und das Eigentümliche und Wichtige ist, daß diese Regeln, auch wenn sie sich auf die verschiedenartigsten Eigenschaften beziehen, selbst wieder untereinander verknüpft sind. Dieser Umstand weist auf gemeinsame Wurzeln hin und läßt sie als Ausfluß allgemeiner Gesetze erscheinen. Sie sind der ewige Jungbrunnen, aus dem chemische und physikalische Vorstellungswelt immer wieder neue Gedanken, neue Bilder und neue Theorien zu schöpfen vermag.

Das vorliegende Buch hat, obwohl es alles Material dazu enthält und vor dem Leser ausgebreitet, nicht den Zweck, solche Theorien zu entwickeln und darzulegen. Seine Hauptaufgabe ist, die nackten Tatsachen zu schildern und die gemeinsamen Gesichtspunkte hervorzukehren. Ohne theoretischen Erwägungen und Einflüsterungen, die ja nur zu leicht zu voreingenommener Auffassung verleiten, Gehör zu schenken, habe ich das manchmal reiche Material kritisch gesichtet und daraus das Zweifelhafte und Veraltete auszuscheiden versucht. Da, wo das Material zu reichlich floß, wurden aus der Fülle typische einfache Beispiele ausgewählt. Bei dieser Sichtung und beim Zusammenordnen stieß ich auf neue Regeln, die sich als bedeutungsvoller und universaler als viele ältere erwiesen und daher mit aufgenommen worden sind. So wurde ich auf den durchgreifenden Einfluß der Häufung aufmerksam, die wie die Assoziation oder die Konjugation zum vorherrschenden Faktor werden kann und viele Zusammenhänge im völlig verändertem Licht erscheinen läßt.

Der Wissensstoff ist überall auf den neuzeitlichen Standpunkt eingestellt, und wo es nötig war, wurden die älteren Zahlenangaben nach- und umgerechnet. Und so hoffe ich, daß das Werk ein gutes Spiegelbild unserer heutigen Erfahrungen ist und sowohl in praktischer wie in theoretischer Hinsicht Nutzen stiftet. (Aus dem Vorwort.)

Alexander Classen, Leiter der Laboratorien der anorganischen Chemie und Elektrochemie der technischen Hochschule zu Aachen: **Handbuch der analytischen Chemie. II. Teil: Quantitative Analyse.** 7. Auflage. XIII und 580 Seiten mit 56 Abbildungen. Stuttgart 1920. Verl. Ferdinand Enke.

Die vorhergehende Auflage des nunmehr in 7. Auflage vorliegenden 2. Teiles des bekannten Handbuches sind in diesen Blättern ausführlich besprochen worden, so daß sich eine längere Besprechung der vorliegenden Auflage erübrigt. Es genügt festzustellen, daß das überaus brauchbare Werk infolge der erneuten sorgfältigen Durchsicht und Vermehrung auf den gegenwärtigen Stand der Wissenschaft gebracht worden ist, wodurch seine Verwendbarkeit weiterhin zugenommen hat. Allen Interessenten sei das Werk bestens empfohlen.

Professor Ed. Donath u. Dozent Dr. techn. A. Lissner: Kohle und Erdöl. 108 Seiten mit 8 Abbildungen, Sonderausgabe aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Band XXVI. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1920. Preis M. 7.50.

Kohle und Erdöl gehören mit zu den wichtigsten Rohstoffen, die uns die Natur liefert. Ist ihre Bedeutung für das gesamte Wirtschaftsleben der Nationen während der letzten Jahrzehnte und besonders während des verflossenen Krieges schon stark in den Vordergrund getreten, um wieviel mehr ist das jetzt der Fall, wo es gilt, eine neue Wirtschaft aufzubauen! In jedem Staate steht die Brennstoffrage heute an erster Stelle, und gut ist nur jener Staat daran, der Kohle und Erdöl oder einen entsprechenden Ersatz für letzteres in genügender Menge im eigenen Lande zur Verfügung hat. In der glücklichen Lage, Erdöllager zu besitzen, befinden sich in Europa nur Rußland, Rumänien und Polen. Die übrigen Länder haben bestenfalls ausreichende Kohlenmengen, wohingegen es an Erdöl und dementsprechend an den daraus erzeugten Produkten aller Art, wie Benzin, Brennöl, Heizöl, Paraffin usw., empfindlich mangelt.

Bei den darauf abzielenden Bestrebungen sind Beziehungen zwischen Kohle und Erdöl aufgedeckt worden, von welchen man vor nicht gar langer Zeit kaum eine Vorstellung hatte. Diese Beziehungen in wissenschaftlicher und technischer Hinsicht zusammenfassend und übersichtlich darzustellen, sollen die nachfolgenden Ausführungen dienen. Zur Klarlegung dieses ganzen Problems wird es zu allererst nötig sein, ein Bild zu gewinnen, wie weit aus der derzeitigen Kenntnis der Entstehung und chemischen Beschaffenheit einerseits der Kohlen und andererseits des Erdöles sich Bindeglieder zwischen beiden finden lassen; in einem zweiten Abschnitte werden dann die vier Hauptprinzipien, um von den festen Brennstoffen zu Erdölabkömmlingen zu gelangen, nämlich die Extraktion, Vakuumdestillation, Tieftemperaturverkohlung und Hydrierung der Kohle nach der wissenschaftlichen und technischen Seite hin behandelt werden.

Dr. W. Herz, ordentlicher Honorarprofessor für physikalische Chemie an der Universität Breslau: Leitfaden der theoretischen Chemie. Als Einführung in das Gebiet für Studierende der Chemie, Naturwissenschaften und Pharmazie, Ärzte und Techniker. Zweite durchgesehene und vermehrte Auflage. Mit 32 Textabbildungen, 311 Seiten. Verl. v. Ferdinand Enke, Stuttgart 1920. Preis M. 50.—.

Aus dem Vorwort: Die Tatsache, daß eine neue Auflage meines Leitfadens nötig geworden ist, darf ich wohl als einen Beweis dafür ansehen, daß das Buch einem Bedürfnis entsprochen hat. Diese Meinung ist für mich der Grund gewesen, daß ich den Umfang, die Einleitung und Art der Darstellung in der neuen Auflage nicht geändert habe. Dagegen habe ich den Fortschritten der Wissenschaft folgend nicht nur das ganze Buch durchgeprüft und Einzelheiten ergänzt, sondern manche Kapitel — wie das über die kolloidalen Lösungen, die Röntgenstrahlenuntersuchung der Kristalle, die Radioaktivität und die Konstitution der Materie — sind von mir ganz neu geschrieben worden.

Ich hoffe, daß es mir gelungen ist, das Gesamtgebiet der physikalischen Chemie in einfachster Darstellung und dabei doch streng wissenschaftlich zusammenzufassen.

Lötrohrprobierkunde. Von Dr. Martin Henglein, Prof. an der Technischen Hochschule Karlsruhe. Mit 11 Figuren. Zweite, verbesserte Auflage. 1920. Sammlung Göschen Nr. 483. Preis M. 2.10 und 100% Verlegerteuerungszuschlag.

Die vorliegende zweite Auflage der Lötrohrprobierkunde ist eine vollständige Umarbeitung der ersten. Es wird eine andere Lampe, die Paraffinlampe, beschrieben. Teils einfachere, teils neue Methoden, wie sie sich in den letzten Jahren herausgebildet haben, sind angeführt. Die Untersuchung radioaktiver Stoffe und einiger wichtiger seltener Erden, sowie einige in der Technik wichtig gewordene Mineralien sind neu aufgenommen. Auch die Mikroanalyse wurde mehr berücksichtigt. Wie die 1. Auflage soll das Heftchen allen denen, die sich mit Mineralien beschäftigen, ein Hilfsmittel zur Bestimmung sein. Oft versagen die äußeren Kennzeichen, wie Farbe, Härte, Spaltbarkeit usw., oder es liegt nur ein Mineralpulver vor. Der Mineraloge, der Berg- und Hüttenmann, sowie der Chemiker, werden in dem Heftchen einen einfachen Weg der chemischen Zerlegung finden. Die langwierige qualitative Analyse auf nassem Wege wird erspart bleiben. Besonders dem prospektierenden Bergmann wird das Bändchen gute Dienste leisten. Schon der erste Teil, der das zur Lötrohranalyse nötige Material beschreibt, lehrt ihn, wie er sich ein kleines Laboratorium in einem Kasten zusammenstellen kann, den er bequem auf seinen Reisen transportiert.

Dr. Jos. Klein: Chemie, Organischer Teil. Berlin u. Leipzig, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1920. Sammlung Göschen Nr. 38, 187 Seiten. Preis M. 2,10 und 100% Teuerungszuschlag.

Einen Beweis für die Brauchbarkeit vorliegenden Werkchens erbringt die Tatsache, daß hiervon in kurzer Zeit 5 Auflagen notwendig geworden sind. Die vorliegende ist wieder erheblich erweitert und namentlich ganz auf die Höhe der heutigen Forschung gebracht worden. Trotz des relativ geringen Umfanges bietet das Werk infolge sehr knapper klarer Darstellung ein beträchtliches Material, so daß dessen Studium angelegentlichst empfohlen werden kann.

Dr. Emil Knoevenagel, Professor an der Universität Heidelberg: **Praktikum des Anorganischen Chemikers.** Einführung in die anorganische Chemie auf experimenteller Grundlage. 3. Auflage mit zahlreichen Figuren, vier Tabellen und neun Tafeln. Berlin 1920. Vereinigung wissenschaftlicher Verleger. Preis M. 45.—.

Die zweite Auflage des Buches hat sich beim Unterricht im Laboratorium gut bewährt. Deshalb ist die dritte Auflage im wesentlichen unverändert geblieben. Das dürfte auch den alten Freunden des Buches, die es beim praktischen Anfänger-Unterricht in der Chemie zugrunde legten, nach Wunsch sein.

Die vorgenommenen Veränderungen betreffen notwendige Verbesserungen, auf die ich vielfach von den Fachgenossen darauf aufmerksam gemacht wurde, wofür ich auch an dieser Stelle meinen besten Dank aussprechen möchte. Auch künftig werde ich weiteren Anregungen zu Verbesserungen gern und dankbar entgegensehen.

Von den Veränderungen seien hier nur einige erwähnt: Die Bezeichnung der Löslichkeit der Stoffe ist in der neuen Auflage überall nach einheitlicher Zählung (g Substanz in 100 g Lösungsmittel) durchgeführt worden. Die Löslichkeit einiger weiterer Stoffe, die analytisch zur Beurteilung der Empfindlichkeit der Fällungsreaktionen bedeutungsvoll sind, wurde neu aufgenommen. Ebenso hat der mikrochemische Nachweis wägbarer Mengen Natrium als Natriumuranylacetat und die Anschließung der Silikate nach P. Jannaschs Borsäuremethode Aufnahme gefunden.

Das periodische System der Grundstoffe ist nach der neuesten Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen umgeändert worden, auf deren Wesen und Bedeutung freilich im Rahmen dieses Buches nicht eingegangen werden konnte. (Aus dem Vorwort.)

Hilfsbuch der Bakteriologie in der Anwendung auf die Nahrungsmittel. Für die Lebensmittelindustrie, Medizinalbeamte, Nahrungsmittelchemiker, Apotheker und Ärzte. Von Dr. Hugo Kühl. Mit 21 Abbildungen. 27 Bogen. Oktav. (Chem.-techn. Bibl., Bd. 364.) Wien 1920. A. Hartleben's Verlag. Geheftet M. 16.— und 20% Verlagszuschlag.

In vielen Nahrungsmittelgewerben erlangte die Bakteriologie erst spät die ihr zufallende Bedeutung, man arbeitete ausschließlich mit den Erfahrungen auf Grund grobsinnlicher Wahrnehmungen der Praxis. Erst in den letzten Jahren hat die Anschauung immer mehr Anhänger gefunden, daß die Bakteriologie eine

durchaus unentbehrliche Hilfswissenschaft ist. Die verschiedenen Zweige der Nahrungsmittelgewerbe, der Milchwirtschaft, Konservenindustrie, Bäckerei usw. verdanken ihre glänzende Entwicklung hauptsächlich dem Umstande, daß die Wissenschaft sich technischen Fragen zuwandte und befruchtend wirkte.

Das vorliegende Werk stellt eine wertvolle Bereicherung der einschlägigen Literatur dar. Der Nahrungsmittelchemiker, mag er nun in einem Untersuchungsamt oder in einer Fabrik stehen, besaß bisher nur Nachschlagewerke mit der Aufzählung einer großen Reihe von Verfahren, die im Einzelfall zur Anwendung gebracht werden können, oder ganz allgemein gehaltene Werke über bakteriologische Arbeitsmethoden. Obiges Buch aber setzt an die Stelle der Vielheit stets nur jene Methode, welche sichere Ergebnisse gewährleistet. Es führt besonders den Anfänger, der sonst verwirrt vor der großen Zahl von Wegen steht, die möglicherweise auch zum Ziele führen können, nur auf einem, aber bestimmt verläßlichen zum gesuchten Resultat. Aber auch der gewiegte Bakteriologe wird in diesem Hilfsbuch wertvolle Winke und Anregungen finden.

Professor Lassar-Cohn, Chemie in einer Stunde. Bd. 46 der „Zellenbücherei". Verlag Dürr & Weber m. b. H., Leipzig. Preis M. 6.50.

Die Erde ein Wunderland! So empfindet jeder, der sich in diese prächtige Darstellung wissenschaftlicher Höchstleistung auf dem Gebiet angewandter Chemie vertieft. Einer Wünschelrute gleich zieht sie ungeahnte Schätze aus Kohle, Holz und der Mutter Erde, ruft reiche Industrien ins Leben und streut lebensnotwendige Produkte über die ganze Menschheit aus. Keine Formel, kein unverständlicher Fachausdruck erschwert dem Laien das Verständnis für die Anilinfarbenerzeugung und deren Folgeerscheinungen auf dem Gebiete der Bakteriologie; von der Bedeutung der Kaliindustrie und der Schaffung künstlicher Düngemittel erhält ein jeder klare Vorstellung. Ein hochinteressantes Kapitel über Harnanalyse wird an Hand praktischer Beispiele zu einer willkommenen Einführung in ein bisher für die meisten noch unbekanntes Gebiet. Dieses ungemein zeitgemäße Werk, das ein Stück praktische Volkswirtschaft darstellt, wird bei jedem, Mann und Frau, jung und alt, großes Interesse erwecken und kann aufs wärmste empfohlen werden. Die Zellenbücherei hat durch diesen großartigen Überblick über ein für die heutige Zeit so wichtiges Wissensgebiet eine wesentliche und wertvolle Bereicherung erfahren.

Dr. Ludwig Moser, Professor an der Technischen Hochschule zu Wien: **Die Reindarstellung von Gasen.** Ein Hilfsbuch für das Arbeiten im Laboratorium. XII und 173 Seiten mit 70 Abbildungen. Verl. Ferdinand Enke, Stuttgart 1920. Preis M. 36.—.

Bei vielen chemischen und physikochemischen Arbeiten bedarf man reiner Gase. Die Darstellungsmethoden der gebräuchlichsten Gase sind in verschiedenen Lehrbüchern beschrieben, so in jenen für anorganische oder organische Chemie und in Werken präparativen Inhalts, wobei auch Andeutungen über das Auftreten von bestimmten Verunreinigungen des Gasstromes gemacht werden. Solche meist nur kurz gehaltenen Bemerkungen über Fremdgase genügen für ein Lehrbuch der Experimentalchemie, und es wäre ein Fehler, die didaktische Aufgabe eines solchen Buches dadurch zu erschweren, daß man das Bild der Bruttoreaktion durch den Hinweis auf Neben- und Zwischenreaktionen und auf die Anbringung von Reinigungsvorrichtungen in ein unscharfes verwandeln wollte. Im Handbuch von Gmelin-Kraut-Peters oder in jenem der präparativen Chemie von Vanino wird die Darstellung von Gasen im Rahmen der übrigen Angaben und Vorschriften gebracht, wobei häufig auch auf besondere Verunreinigungen unter gleichzeitiger Beschreibung der Mittel zu deren Beseitigung hingewiesen wird, ohne daß auf alle möglichen Beimengungen Bedacht genommen wird.

Ein tieferes Eindringen in diese Vorgänge ist aber für jenen erwünscht, der sich mit der Darstellung von Gasen befaßt, er muß den Werdegang der Reaktion in allen Einzelheiten kennen und wissen, mit welchen Nebenreaktionen zu rechnen ist und wodurch ihre Wirkung verringert oder aufgehoben werden kann, so daß das entwickelte Gas bei richtiger Wahl der Methode nach Anbringung der notwendigen Reinigungseinrichtungen als frei von Fremdstoffen angesehen werden darf.

Mein Bestreben war nun, die Beobachtungen auf dem Gebiete der Darstellung von reinen Gasen zu sammeln, um sie vorerst für die von mir seit dem Jahre 1908 an der technischen Hochschule in Wien mit mehrsemestrigen Pausen abgehaltene Vorlesung über exakte und technische Gasanalyse zu verwerten, in welcher ich der Reindarstellung von Gasen stets mehrere Vortragsstunden widmete. Durch Ausführung eigener Experimentalarbeiten und kritischer Studien ergänzte ich meine Kenntnisse über den Gegenstand, die in den vorliegenden Blättern niedergelegt sind.

Dr. Julius Schmidt, Professor an der Technischen Hochschule zu Stuttgart: **Kurzes Lehrbuch der Organischen Chemie.** Stuttgart 1920. Ferdinand Enke. 2. Auflage. XXXV und 834 Seiten mit 16 Abbildungen. Preis M. 150.—.

(Aus dem Vorwort.) Das vorliegende Werk ist als „Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie" zu betrachten nicht mit Rücksicht auf seinen Umfang, sondern insofern, als es nicht den Zweck hat, eine erschöpfende Darstellung aller Ergebnisse der organisch-chemischen Forschung zu liefern. Es will vielmehr den Studierenden mit den Hauptergebnissen der letzteren nach dem Zusammenhang der Erscheinungen vertraut machen. Zusammenhanglose weniger wichtige Tatsachen, der größte Teil des bloß deskriptiven Materials wurden deshalb und zufolge des Strebens nach möglichster Konzentration des Inhaltes fortgelassen. Um so mehr aber habe ich es mir angelegen sein lassen, alles, was für eine zusammenhängende Darstellung auf organisch-chemischem Gebiete reif ist — auch das aus neuester Zeit stammende —, eingehend zu behandeln und jene allgemeinen Gesichtspunkte, die an Hand der Beobachtungen zu gewinnen sind, wiederzugeben.

Nach meiner Rückkehr aus dem Felde 1918 mußte ich alsbald die neue Auflage des Lehrbuches der organischen Chemie in Angriff nehmen. Zuvor war aber die einschlägige Literatur der letzten Jahre durchzusehen, um auch von dem nach dem Kriege erschienenen Neuerungen die wichtigeren berücksichtigen zu können. Andererseits mußte, nachdem die alte Auflage vergriffen war, das Erscheinen der neuen nach Möglichkeit beschleunigt werden, damit das Lehrbuch nicht gerade fehle zu einer Zeit, da reger Betrieb an unseren Hochschulen herrscht. Trotz aller äußeren Schwierigkeiten erfolgte schließlich die Drucklegung in verhältnismäßig kurzer Zeit, so daß das Buch nur ein halbes Jahr vergriffen war.

Der Inhalt des Buches mußte entsprechend den Fortschritten der organischen Chemie in der langen Zeit, die seit dem Erscheinen der 1. Auflage verstrichen ist, zahlreiche Änderungen und vor allem eine erhebliche Erweiterung erfahren. Leider war ich dabei in Rücksicht auf den Umfang des Buches gezwungen, manches Neue kürzer zu behandeln als es mir lieb war, und manches Alte einzuschränken, was in der 1. Auflage einen breiten Raum einnahm. Wenn daher manches Wichtige nur kurz berührt oder vielleicht nur mit einem Literaturzitat bedacht ist, so bitte ich, das damit zu entschuldigen, daß ich bestrebt war, die Grenzen des Buches und damit seinen ursprünglichen Zweck und Charakter durchaus zu wahren. Das Buch soll orientieren und anregen.

Legierungen. Von Dr. M. v. Schwarz, Privatdozent der Metallographie an der Technischen Hochschule in München. Mit 45 Textabbildungen. gr. Lex.-8°. 1920. geheftet. Verlag von Ferdinand Enke in Stuttgart.

Der Abschnitt „Legierungen" in Dr. Otto Dammers „Chemische Technologie der Neuzeit" wurde von M. v. Schwarz für die zweite Auflage vollständig neu und nach modernen Grundlagen bearbeitet. Er liegt hier als Sonderabdruck vor. Dies ist sehr zu begrüßen, weil dadurch dieses für die Allgemeinheit so wichtige Gebiet leicht zugänglich wird. Anschließend an eine Übersicht über die (abgesehen von Eisen und Stahl) einschlägige sehr umfangreiche Buchliteratur werden die allgemeinen Eigenschaften der Legierungen in Anlehnung an die neue Auflage von A. Ledebur: „Die Legierungen" (4. Auflage, von O. Bauer) behandelt. Auch die geschichtliche Entwicklung dieses Gebietes wird in einem eigenen Abschnitte kurz erwähnt, während der Bildung und den Eigenschaften der Legierungen breiterer Raum gewidmet ist. Die Festigkeit und die Härte der Legierungen wird, besonders für die technisch wichtigen, an Hand von Tabellen und Schaubildern eingehender erläutert. Die anderen Eigenschaften, wie Dehnbar-

keit, Schmelztemperatur, Schwinden, Farbe, Dichte bzw. spezifisches Volumen, Elektrizitäts- und Wärmeleitungsvermögen, magnetische Erscheinungen und die Widerstandsfähigkeit gegen chemische Angriffe wurden allgemein besprochen, soweit es in diesem Rahmen möglich war. Das Schaubild der Dichte der wichtigsten binären Legierungsreihen wird dem Chemiker und dem Praktiker ebenso erwünscht sein, wie die Zustandsdiagramme.

Das Hauptaugenmerk wurde aber gerichtet auf die alphabetische Übersicht über die wichtigsten Legierungen — man könnte fast sagen sämtliche Legierungen, denn jede nur einigermaßen bekannte findet sich hier. Sie nimmt etwa drei Viertel der Seitenzahl in Anspruch. Dem Chemiker, dem Metallurgen, dem Maschineningenieur, dem Gießereifachmann und dem Kaufmann kann diese übersichtliche Zusammenstellung als Nachschlagewerk empfohlen werden, denn sie enthält alles Wissenswerte in gedrängter Form. Wo es von Interesse ist, sind die Zusammensetzungen auf $^1/_{10}$ bis $^1/_{100}$% genau, Farbe, Schmelzpunkt, Dehnung, Einschnürung, Arbeitsvermögen, lineares Schwindmaß, Streck- oder Flissgrenze usw. angeführt. Auch das chemische und physikalisch-mechanische Verhalten, die Herstellung, die Verwendung und Spezialliteratur finden sich angeführt. Die Übersicht wird deshalb jedermann sehr willkommen sein, zumal ihresgleichen bisher noch fehlte.

Dr. Robert Schwarz, Professor an der Universität Freiburg i. Br.: **Chemie der anorganischen Komplexverbindungen. (Ein Grundriß für Studierende.)** V und 71 Seiten. Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, Berlin 1920. Preis M. 10.—.

Das vorliegende Buch bezweckt eine möglichst übersichtliche und darum mit nicht zuviel Tatsachenmaterial belastete Einzeldarstellung der Chemie der Komplexverbindungen. Dieses Gebiet wird in den meisten Lehrbüchern der anorganischen Chemie nur sehr kurz behandelt, zu kurz für den Studierenden, der sich etwas eingehender damit befassen möchte, vor dem Studium von Werners „Neuere Anschauungen auf dem Gebiet der anorganischen Chemie", dem bis vor kurzem einzigen ausführlichen Werk über Komplexverbindungen, aber zurückschreckte.

Die Lektüre dieses klassischen Buches wird der, welcher eingehendere Kenntnisse erwerben will, nicht umgehen können. Das Verhältnis dafür soll ihm durch den vorliegenden Grundriß erleichtert werden.

Den gleichen Zweck verfolgt das während der Abfassung dieser Arbeit erschienene Buch von R. Weinland, „Einführung in die Chemie der Komplexverbindungen" (Verlag Enke), auf das ich denjenigen, welcher eine umfangreiche Darstellung und reiches Tatsachenmaterial sucht, hinweisen möchte. (Aus dem Vorwort.)

Dr. M. v. Schwarz, Privatdozent der Metallographie an der Technischen Hochschule in München: **Legierungen.** Sonderabdruck aus Chemische Technologie der Neuzeit. 2. Auflage. Herausgegeben von Prof. Dr. Franz Peters, Charlottenburg. Mit 45 Textabbildungen. 99 Seiten. Verl. von Ferdinand Enke in Stuttgart 1920. Preis M. 16.—.

„Kieselsäure und Silikate." Unter diesem Titel hat die Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig eine von H. Finkelstein besorgte Übersetzung des Werkes von H. Le Chatelier herausgebracht (1920; brosch. M. 50,—), die in vieler Beziehung Beachtung verdient. Nicht nur ist das spröde und jungfräuliche Gebiet wissenschaftlich von allergrößtem Interesse, sondern es umschließt auch technisch die bedeutsamsten Zukunftsmöglichkeiten. H. Le Chatelier hat sein Werk „La Silice et les Silicates" im Winter 1913/14 niedergeschrieben.

Nach einer Aufstellung von Le Chatelier bestehen 58,2% unserer Erdrinde aus Kieselsäure, 15,8% aus Aluminiumoxyd und 7,1% aus den Oxyden des Eisens: man hat daher Silicium und Aluminium die Metalle der Zukunft genannt. Das Metalloid Silicium steht ja in vielen seiner Eigenschaften den metallischen Körpern so nahe, daß wir es praktisch ihnen zurechnen dürfen, wenn wir gewisse Vorbehalte machen. Die Kieselsäure spielt als Sand, Quarz, Granit, Porphyr, Schiefer, Lava oder Ton rein bzw. in Form ihrer Salze eine überaus wichtige Rolle für den Haushalt des Menschen. Die daraus hergestellten keramischen Erzeugnisse, die Gläser, Zemente, Schlacken usw. sind nicht minder bedeutungsvoll.

Niedrigere Oxydationsstufen als Kieselsäure sind Silicon und die Leucone. Die Besprechung der Kieselsäure und ihrer Eigenschaften als chemisches reines Oxyd, als massenhaltige (Opal, Infusorienerde usw.) und als amorphe Kieselsäure nimmt naturgemäß einen breiten Raum des Le Chatelierschen Werkes ein. Außerordentlich interessant sind die Ausführungen über die Erzeugung des Quarzglases, die sich daran schließen. Die krystallographischen und physikalischen (namentlich optischen) Eigenschaften des Quarzes werden ausführlich besprochen. Kolloidale Kieselsäurepräparate erfreuen sich in der Technik und in der Hygiene mancherlei Anwendung. Unter dem Namen Chalcedon wird eine große Zahl von Kieselsäurevarietäten zusammengefaßt, von denen in erster Linie Feuerstein und Achat erwähnt seien. Tridymit und Cristobalit sind allotrope Kieselsäuremodifikationen. Bei der Herstellung keramischer Produkte kann unter Umständen eine noch wenig studierte „Kieselsäure X" auftreten und schwere Störungen hervorrufen.

Die allgemeinen, chemischen und physikalischen Eigenschaften — insbesondere Wärmeausdehnung und optische Erscheinungen — der verschiedensten Glassorten sind ausführlich behandelt. Unser Wissen wird in dieser Beziehung durch manche wichtige Tatsache schätzbar bereichert.

Die Klassifikation der Silikate ist an sich recht schwierig. Technisch bedeutsam sind außer den schon erwähnten Gläsern insbesondere die Natriumsilikate (Wasserglas) und die in unendlich mannigfaltigen Formen auftretenden Aluminiumsilikate, die wasserfrei als Andalusit, Disthen, Sillimanit, Topas, Staurolisch und wasserhaltig als Allophan, Pyrophyllit, Kaolinit, Kaolin, Ton, Mergel usw. in der Natur vorkommen. Unsere deutsche Aluminiumindustrie, welcher der Einkauf hochwertiger Auslandsbauxite als Rohmaterial sehr erschwert ist, beschäftigt sich bekanntlich mit dem Studium der in Massen sich findenden Kaoline und Tone, um aus ihnen reine Tonerde für die Fabrikation des Aluminiummetalls zu gewinnen. Die klaren Ausführungen Le Chateliers dürften daher besonders willkommen sein. Kaolin und Ton bilden ferner die Grundlage für die Herstellung von keramischen Erzeugnissen, wie Porzellan, Steingut, Fayence, Steinzeug, Irdenware, Ziegel, feuerfeste Materialien und anderes mehr.

Die Gesteine unserer Erde enthalten größtenteils Kieselsäure und Silikate. Man unterscheidet nach den Arbeiten verschiedener Forscher eine Reihe von Familien und Klassen, welche ihre Einteilung erleichtern. Die Schlacken sind kieselsäurehaltige Massen, die insbesondere bei metallurgischen Prozessen abfallen, wo ihnen oft ausschlaggebende Wichtigkeit zukommt. Man gewinnt aus ihnen Schlackensteine, Hochofenzement, Schlackenwolle usw., oder verwertet sie als Düngemittel (Thomasschlackenmehl).

Das Silicium selbst verleiht dem Eisen eine Reihe schätzenswerter Eigenschaften: siliciumreiche Eisenlegierungen (z. B. der Thermisilidguß der Fr. Krupp A.-G. oder der Maschinenfabrik Esslingen) zeichnen sich durch hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Angriff von Salpeter- und Schwefelsäure aus. Ganz hochprozentiges Ferrosilicium benutzt die Hüttentechnik. Silicium-Bronze, Silicium-Cer, -Kupfer, -Messing, -Neusilber und Silicium-Zinn treten an Wichtigkeit gegenüber den Siliciumeisengüssen noch zurück, wenngleich auch sie sich durch wertvolle Eigenschaften auszeichnen. Dr. ing. B. Waeser.

Anorganische Chemie mit Anhang **Mineralogie** von **Dr. L. Hunke.**

Der Band, der ebensowenig wie die anderen Bände der „Auskunft" ein Lehrbuch sein will oder ersetzen soll, will über die chemischen Grundbegriffe rasch und zuverlässig orientieren, wobei der Verfasser von dem Gesichtspunkt ausgegangen ist, möglichst wenig vorauszusetzen, damit Anfänger und gebildete Laien bei der Benutzung keine Schwierigkeiten finden. Neben den Artikeln, die chemische Körper behandeln, sind Erklärungen von Fachausdrücken gegeben; die Technik und die Chemie des täglichen Lebens haben Berücksichtigung gefunden — Wortableitungen sind überall soweit das möglich gegeben. —

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen in Anhalt.

LIBRARY
UNIVERSITY OF ILLINOIS,
URBANA.

LIBRARY
UNIVERSITY OF ILLINOIS,
URBANA.

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 058669653